VNCPC
Vietnam Cleaner Production Centre Co.Ltd.

BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN 2018



RECP là gì?



Sử dụng Hiệu quả tài nguyên và Sản xuất sạch hơn (RECP) là việc áp dụng liên tục chiến lược phòng ngừa tổng hợp về môi trường vào các quá trình sản xuất, sản phẩm và dịch vụ nhằm nâng cao hiệu suất sinh thái và giảm thiểu rủi ro cho con người và môi trường.

- **Đối với quá trình sản xuất:** RECP bao gồm bảo toàn nguyên liệu và năng lượng, loại trừ các nguyên liệu độc hại, giảm lượng và tính độc hại của tất cả các chất thải ngay tại nguồn thải.
- **Đối với sản phẩm:** RECP bao gồm việc giảm các ảnh hưởng tiêu cực trong suốt chu kỳ sống của sản phẩm, từ khâu thiết kế đến thải bỏ.
- **Đối với dịch vụ:** RECP đưa các yếu tố về môi trường vào trong thiết kế và phát triển các dịch vụ.

(Chương trình Môi trường Liên hiệp quốc - UNEP)

LỜI NÓI ĐẦU



Năm 2018 đánh dấu tròn 20 năm hình thành và phát triển của VNCPC - đơn vị được thành lập với sự tài trợ của Tổ chức Phát triển Công nghiệp Liên hiệp quốc và Cục Kinh tế Liên bang Thụy Sỹ, nhằm thúc đẩy việc thực hiện sản xuất sạch hơn tại Việt Nam. Hiện VNCPC là thành viên chính thức của mạng lưới toàn cầu RECPnet của UNIDO - UNEP và là một doanh nghiệp tư vấn thuộc BK Holdings /Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.

Suốt 20 năm qua, thông qua các hoạt động hướng dẫn và hỗ trợ kỹ thuật, VNCPC đã giúp hơn 1.000 doanh nghiệp thuộc các ngành sản xuất và dịch vụ nâng cao nhận thức, áp dụng tiếp cận RECP để giảm tiêu hao nguyên vật liệu, năng lượng, nước, quản lý an toàn hóa chất, giảm thiểu phát sinh chất thải... Đặc biệt, những năm gần đây, trong khuôn khổ các dự án do MPI, UNIDO, IFC chủ trì, VNCPC đã song hành với các doanh nghiệp và khu công nghiệp xây dựng giải pháp cộng sinh công nghiệp để dịch chuyển dần thành khu công nghiệp sinh thái theo xu thế chung và định hướng của Chính phủ tại Nghị định 82/2018/NĐ-CP.

Tại khu vực, VNCPC đã và đang hợp tác cùng các Trung tâm và Văn phòng Sản xuất sạch hơn của Lào, Campuchia, Myanmar để tăng cường năng lực, đào tạo chuyên gia và thực hiện đánh giá RECP cho các doanh nghiệp địa phương.

2018 cũng là năm có nhiều vấn đề môi trường nổi cộm ở cả quy mô quốc gia và toàn cầu như rác thải nhựa đại dương, ô nhiễm tại các làng nghề tái chế, biến đổi khí hậu ảnh hưởng rõ rệt đến thiên tai, triều cường và thời tiết... Với bề dày kinh nghiệm, VNCPC cam kết tiếp tục đồng hành cùng các doanh nghiệp ở mọi quy mô trong việc nhân rộng tiếp cận RECP nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất, giảm thiểu ô nhiễm môi trường và tăng tính cạnh tranh vì một nền công nghiệp xanh và bền vững.

Nhân kỷ niệm 20 năm hình thành và phát triển, VNCPC xin được gửi lời cảm ơn chân thành tới các tổ chức quốc tế, các nhà tài trợ và các Bộ, ngành như Bộ Công Thương, Bộ Kế hoạch và Đầu tư, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội... đã đồng hành, hỗ trợ chúng tôi suốt những năm qua và trong thời gian tới.

Giám đốc
Lê Xuân Thịnh

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

BAT: Phương pháp kỹ thuật tốt nhất hiện có

BEP: Kinh nghiệm môi trường tốt nhất

BIDV: Ngân hàng Thương mại Cổ phần Đầu tư và Phát triển Việt Nam

EEP Mekong: Chương trình Hợp tác Năng lượng và Môi trường khu vực Mê-kông

ENTEC: Trung tâm Công nghệ Môi trường

EIP: Triển khai sáng kiến KCNST hướng tới mô hình KCN bền vững tại Việt Nam

FES: Viện Friedrich Ebert Stiftung

GEF: Quỹ Môi trường toàn cầu

IFC: Tổ chức Tài chính Quốc tế

KCN: Khu công nghiệp

KCNST: Khu công nghiệp sinh thái

KNK: Khí nhà kính

MPI: Bộ Kế hoạch và Đầu tư

MONRE: Bộ Tài nguyên và Môi trường

PCDD/F: Polychlorinated dibenzo dioxin/furan

POPs: Các hợp chất ô nhiễm hữu cơ khó phân hủy

RECP: Hiệu quả tài nguyên và Sản xuất sạch hơn

SCPRC: Trung tâm nghiên cứu Hỗ trợ Sản xuất và Tiêu thụ bền vững

SECO: Cục Kinh tế Liên bang Thụy Sỹ

TTX: Tăng trưởng Xanh

UNIDO: Tổ chức Phát triển Công nghiệp Liên hiệp quốc

UNEP: Chương trình Môi trường Liên hiệp quốc

VnSAT: Dự án Chuyển đổi Nông nghiệp Bền vững

NỘI DUNG

Lời nói đầu	1
Danh mục từ viết tắt	2
Sứ mệnh - Tầm nhìn - Giá trị cốt lõi	4
Dịch vụ chính của VNCPC	5
Dự án EIP Việt Nam - Hợp phần "Đào tạo Năng lực và Tư vấn triển khai RECP tại Việt Nam"	6
Dự án EIP Việt Nam - Gói thầu "Đào tạo và Giám sát RECP"	9
Áp dụng Mô hình Khu công nghiệp Sinh thái tại Việt Nam	13
Cung cấp Dịch vụ Kỹ thuật và Công nghệ Tái chế Nhựa thí điểm tại 2 làng nghề Phan Bôi và Minh Khai	16
Giảm thiểu Chất thải Công nghiệp vì nền Sản xuất Phát thải Carbon thấp	19
Đánh giá RECP cho các Doanh nghiệp tại Myanmar	23
Biên soạn Tài liệu Đào tạo và Sổ tay Tuyên truyền về Tăng trưởng xanh	26
Tiêu chuẩn Hiệu quả Năng lượng và Phát thải Khí nhà kính đối với Sản phẩm Gạch không nung	28
Nghiên cứu Tiềm năng Ứng dụng Công nghệ Chuyển đổi Sinh khối và Chất thải thành Năng lượng tại Việt Nam	30
Tư vấn và Hỗ trợ Kỹ thuật Đánh giá RECP cho các công ty thuộc chuỗi cung ứng	32
Đánh giá nhanh về RECP cho ngành Chè tại Sơn La	33
Hoạt động cộng đồng	34
Nhà tài trợ - Mạng lưới - Đối tác	36



VNCPC hiện là thành viên chính thức trong mạng lưới toàn cầu của UNIDO - UNEP về "Hiệu quả tài nguyên và Sản xuất sạch hơn".

SỨ MỆNH

Trên nguyên tắc "Hợp tác cùng phát triển bền vững", không vì lợi nhuận, VNCPC mang lại giá trị gia tăng cho khách hàng thông qua dịch vụ khoa học - công nghệ tiên tiến, góp phần thúc đẩy sản xuất và tiêu dùng bền vững.

VNCPC tạo ra môi trường làm việc thân thiện, chuyên nghiệp và các điều kiện tốt nhất để đội ngũ cán bộ phát triển năng lực chuyên môn và kỹ năng mềm.

TẦM NHÌN

Với mong muốn góp phần xây dựng một tương lai bền vững, VNCPC phấn đấu trở thành đơn vị hàng đầu Việt Nam và khu vực, cung cấp dịch vụ khoa học và công nghệ trong công nghiệp về nâng cao Hiệu quả tài nguyên và Sản xuất sạch hơn cũng như ứng phó với biến đổi khí hậu.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI

Tâm huyết - Sáng tạo - Trách nhiệm vì mục tiêu sản xuất và tiêu dùng bền vững
Tôn trọng - Chia sẻ - Học hỏi - Hợp tác để cùng phát triển



DỊCH VỤ CHÍNH CỦA VNCPC

- Đào tạo, xây dựng năng lực thực hiện RECP;
- Tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật về thực hiện RECP trong công nghiệp và dịch vụ;
- Tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật đánh giá sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong công nghiệp và dịch vụ;
- Tư vấn tích hợp đánh giá RECP trong ngành công nghiệp cũng như một số ngành dịch vụ (khách sạn, nhà hàng, văn phòng/tòa nhà) với:
    - ➢ Xây dựng hệ thống quản lý môi trường
    - ➢ Sử dụng hiệu quả năng lượng
    - ➢ Quản lý an toàn hóa chất và chất thải công nghiệp
    - ➢ Trách nhiệm xã hội doanh nghiệp
- Tư vấn về thực hiện các sáng kiến KCN sinh thái: nâng cao nhận thức, thực hiện RECP và cộng sinh công nghiệp tại các KCN.

Công ty TNHH Trung tâm Sản xuất sạch hơn Việt Nam (VNCPC)
Địa chỉ: Phòng 228B, Tòa nhà Thư viện Tạ Quang Bửu
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Số 1 Đại Cồ Việt, Hà Nội
Điện thoại: (84-24) 3868 4849
Email: vncpc@vncpc.org
Website: vncpc.org

DỰ ÁN EIP VIỆT NAM

Hợp phần "Đào tạo Năng lực và Tư vấn Triển khai RECP tại Việt Nam"

Mục tiêu của hợp phần nhằm giúp các doanh nghiệp tăng hiệu quả sản suất, giảm tiêu thụ tài nguyên, giảm phát thải khí nhà kính, các chất gây ô nhiễm, cũng như cải thiện hiệu quả sử dụng nước và quản lý an toàn hóa chất trong các KCN của Việt Nam. Hợp phần đào tạo năng lực và tư vấn triển khai RECP tại Việt Nam được coi là một bước đóng góp ở cấp độ doanh nghiệp vào việc chuyển đổi các KCN truyền thống thành KCNST.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ**: GEF, SECO, UNIDO
- **Cơ quan chủ trì:** MPI, các Bộ ngành liên quan, chính quyền địa phương các tỉnh/thành phố Ninh Bình, Đà Nẵng, Cần Thơ
- **Đối tác thực hiện:** VNCPC
- **Thời gian thực hiện**: 2015 - 2019
- **Lĩnh vực:** Đa ngành
- **Khu vực:** Ninh Bình, Đà Nẵng, Cần Thơ
- **Liên hệ**: Ông Đinh Mạnh Thắng - Quản lý hợp phần
- **Email:** thang.dm@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 25



Dự án Triển khai sáng kiến KCNST hướng tới mô hình KCN bền vững tại Việt Nam do MPI và UNIDO điều hành, triển khai trong thời gian 2015 - 2019 với mục tiêu giới thiệu và triển khai hệ thống quản lý KCNST để dần chuyển đổi các KCN truyền thống sang mô hình KCNST, góp phần giảm thiểu KNK, giảm tiêu thụ nước, ô nhiễm nước, POPs và các hóa chất khác...

Hợp phần này kéo dài 24 tháng và được chia làm 3 giai đoạn, mỗi giai đoạn kéo dài 8 tháng bao gồm các hoạt động đào tạo RECP, tư vấn RECP (bao gồm 4 module) và quan trắc kết quả thực hiện và duy trì RECP (được tiến hành tại mốc thời gian 3 và 6 tháng sau khi kết thúc hoạt động tư vấn RECP).

Năm 2018, VNCPC đã triển khai đánh giá RECP giai đoạn 3 tại 26 doanh nghiệp, trong đó có 21 doanh nghiệp hoàn thành và 5 doanh nghiệp đã không thực hiện được đủ 4 module vì những lý do chủ quan và khách quan.

Các doanh nghiệp này đã đưa vào áp dụng 197 giải pháp RECP, trong số 303 giải pháp được nhận diện, với tổng đầu tư 5,34 tỷ đồng và đạt được mức tiết kiệm chi phí hằng năm là 14,36 tỷ đồng.

Địa phương	Số lượng DN	Đầu tư (tỷ đồng)	Tiết kiệm (tỷ đồng)
Cần Thơ	11	4,20	11,49
Đà Nẵng	7	0,62	1,60
Ninh Bình	8	0,52	1,27
Tổng	26	5,34	14,36



Pin năng lượng mặt trời cho khu văn phòng của một doanh nghiệp tại KCN Trà Nóc

Giảm tiêu hao /dòng thải hằng năm	Đà Nẵng	Ninh Bình	Cần Thơ	Tổng
Thép nguyên liệu (kg)	63.032			63.032
Than (kg)		20.640		20.640
Điện (kWh)	625.593	734.395	3.876.862	5.236.850
Nước (m^3)	1.900	2.485	132.940	137.325
Nước thải (m^3)	1.900	2.485	132.940	137.325
Phát thải CO_2 (tấn)	510,1	636,8	2.649,7	3.796,6
COD (kg)	95	124,3	2.939,7	3.159
Độ độc tương đương PCDD/F (µg)	51,1	62,1	274,9	388,1







DỰ ÁN EIP VIỆT NAM

Gói thầu
"Đào tạo và Giám sát triển khai RECP"



Gói thầu hướng tới 2 mục tiêu: (1) nâng cao kỹ năng tư vấn và đánh giá RECP chuyên sâu cho các cán bộ tư vấn của các Sở, ban ngành, các trung tâm và các trường đại học; (2) giám sát tình hình triển khai và thực hiện các giải pháp RECP được đề xuất tại 72 công ty sản xuất đã tham gia dự án EIP ở cấp độ doanh nghiệp.

THÔNG TIN CHUNG

- **Cơ quan tài trợ:** GEF/SECO
- **Cơ quan điều phối:** MPI/Dự án EIP Việt Nam
- **Đối tác thực hiện:** VNCPC, ENTEC
- **Thời gian triển khai:** 01/07/2018 - 31/01/2019
- **Lĩnh vực:** Đa ngành
- **Khu vực:** Ninh Bình, Đà Nẵng và Cần Thơ
- **Liên hệ:** Ông Nguyễn Thành Trung - Quản lý gói thầu
- **Email:** trung.nt@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 26

Liên danh VNCPC và ENTEC được UNIDO giao thực hiện gói thầu "Đào tạo nâng cao và Giám sát triển khai RECP" trong khuôn khổ dự án EIP Việt Nam.

Trong năm 2018, các hoạt động của gói thầu đã được thực hiện và báo cáo theo đúng yêu cầu của nhà tài trợ và đơn vị quản lý dự án.

ĐÀO TẠO NÂNG CAO VỀ RECP

VNCPC đã tổ chức thành công 2 khóa đào tạo RECP chuyên sâu tại Hà Nội và thành phố Hồ Chí Minh cho 54 cán bộ địa phương. Đại biểu sau đào tạo được kỳ vọng sẽ trở thành nguồn chuyên gia có thể đảm nhận những nhiệm vụ liên quan đến thực hiện chương trình RECP tại địa phương.

Các cán bộ tham dự đào tạo chủ yếu đến từ các trung tâm tiết kiệm năng lượng và sản xuất sạch hơn, trường đại học, các cơ quan, tổ chức liên quan đến sản xuất sạch hơn và cán bộ kỹ thuật của các doanh nghiệp trên cả nước. Khóa đào tạo 2 ngày đã giúp các học viên tiếp cận với các kỹ thuật RECP nâng cao, kỹ năng tư vấn và các ví dụ thực tiễn khi đánh giá theo 5 nhóm chuyên đề: năng lượng, nguyên vật liệu, nước, sử dụng hóa chất hiệu quả và quản lý chất thải. Khóa đào tạo đã nhận được sự đánh giá cao từ phía học viên và cơ quan điều hành dự án EIP.



Các học viên tham gia khóa đào tạo tại Hà Nội, ngày 5 - 6/9/2018



Các học viên tham gia khóa đào tạo tại thành phố Hồ Chí Minh, ngày 12 - 13/9/2018

GIÁM SÁT TÁC ĐỘNG CỦA RECP TẠI DOANH NGHIỆP

Trong thời gian từ tháng 10 - 12/2018, hoạt động giám sát triển khai RECP tại doanh nghiệp đã được tiến hành tại 72 doanh nghiệp tham gia dự án EIP Việt Nam tại 5 KCN thuộc 3 tỉnh/thành phố mục tiêu gồm KCN Gián Khẩu và Khánh Phú (Ninh Bình), KCN Hòa Khánh (Đà Nẵng) và KCN Trà Nóc 1 & 2 (Cần Thơ) nhằm đánh giá tác động của việc thực hiện RECP ở cấp độ doanh nghiệp.



Các học viên nhận chứng chỉ đào tạo



Thảo luận nhóm tại khóa đào tạo

Triển khai các giải pháp RECP đã giúp các doanh nghiệp cắt giảm được hằng năm:

- *39.000 MWh điện;*
- *6.849 tấn than;*
- *606.882 m^3 nước;*
- *314.879 tấn chất thải.*

Tổng tiết kiệm đạt trên 2,8 triệu Euro, với tổng mức đầu tư các giải pháp là hơn 2 triệu Euro.



Thảo luận với cán bộ kỹ thuật tại doanh nghiệp



Thực hiện đo điện tại doanh nghiệp



Khảo sát hoạt động tại doanh nghiệp

ÁP DỤNG MÔ HÌNH KHU CÔNG NGHIỆP SINH THÁI TẠI VIỆT NAM



Dự án nhằm hỗ trợ MPI trong việc thực hiện thí điểm áp dụng Hướng dẫn kỹ thuật về khu công nghiệp sinh thái của Việt Nam. Kết quả áp dụng sẽ đóng góp vào việc ban hành các hướng dẫn để triển khai nội dung về phát triển KCNST trong Nghị định 82/2018/NĐ-CP.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** IFC
- **Các đối tác thực hiện:** Sofies (Thụy Sỹ), VNCPC
- **Thời gian triển khai:** 06/2018 - 12/2018
- **Lĩnh vực:** Khu công nghiệp
- **Khu vực:** Thành phố Hồ Chí Minh, Đồng Nai
- **Liên hệ:** Bà Nguyễn Lê Hằng - Quản lý dự án
- **Email:** hang.nl@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 14

Tháng 6/2018, dự án đã được khởi động tại 2 KCN được lựa chọn gồm Khu Công nghệ cao thành phố Hồ Chí Minh và KCN Long Thành (Đồng Nai). Các hoạt động đã được triển khai theo đúng yêu cầu của nhà tài trợ và nhóm thực hiện đã hoàn thành các báo cáo vào tháng 12/2018.

- **Hội thảo khởi động:** Hai hội thảo đã được tổ chức tại thành phố Hồ Chí Minh và Đồng Nai vào ngày 20 - 21/6/2018, nhằm giới thiệu tới ban quản lý/công ty phát triển hạ tầng KCN và doanh nghiệp trong KCN về khuôn khổ pháp lý cùng mục tiêu của dự án và các lợi ích khi thực hiện KCNST. Các doanh nghiệp và ban quản lý/công ty phát triển hạ tầng KCN đã tích cực tham dự và có những ý kiến trao đổi hữu ích về các cơ hội và thách thức đối với việc triển khai KCNST trong thực tế hoạt động của mỗi khu.

- **Thu thập dữ liệu:** Để có thể đánh giá xếp hạng Vàng, Bạc, Đồng cho các khu công nghiệp theo hướng KCNST, nhóm dự án đã phối hợp cùng các doanh nghiệp và ban quản lý/công ty phát triển hạ tầng KCN thu thập các số liệu để tính toán các chỉ số đánh giá KCNST ở cấp độ doanh nghiệp cũng như cấp độ KCN.



Hội thảo khởi động dự án tại thành phố Hồ Chí Minh



Hội thảo khởi động dự án tại Đồng Nai





Thảo luận nhận diện các cơ hội KCNST và đề xuất kinh doanh đối với giải pháp KCNST





Đánh giá nhanh tiềm năng KCNST tại các doanh nghiệp

- **Đánh giá nhanh tại doanh nghiệp:** Nhóm dự án đã triển khai đánh giá nhanh 1 ngày về RECP và cộng sinh công nghiệp tại một số doanh nghiệp được lựa chọn ở 2 KCN.

- **Đào tạo về RECP, KCNST và tiếp cận nguồn tài chính:** Nhóm chuyên gia của VNCPC và Sofies đã thực hiện các khóa đào tạo về 3 chủ đề trên tại 2 KCN nhằm trang bị các kiến thức để hỗ trợ cho các doanh nghiệp và ban quản lý/công ty phát triển hạ tầng KCN trong quá trình triển khai và thăng hạng KCNST.

- **Báo cáo lộ trình chuyển đổi theo hướng KCNST:** Dựa trên các thông tin thu thập, khảo sát tại hiện trường và các hoạt động phân tích và đánh giá dữ liệu, nhóm dự án của Sofies và VNCPC đã đề xuất kế hoạch hành động để thực hiện lộ trình chuyển đổi thành KCNST đối với 2 KCN tham gia dự án cũng như lộ trình ở cấp quốc gia. Một số cơ hội cộng sinh công nghiệp tại KCNST đã được thống nhất lựa chọn để tiến hành phân tích sâu hơn, phát triển thành đề xuất kinh doanh, ví dụ: giải pháp về điện mặt trời trên mái ở quy mô KCN, tái chế tuần hoàn nước thải từ nhà máy xử lý nước thải trung tâm...

CUNG CẤP DỊCH VỤ KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ TÁI CHẾ NHỰA THÍ ĐIỂM TẠI 2 LÀNG NGHỀ PHAN BÔI VÀ MINH KHAI

Mục đích của gói thầu là khảo sát, nghiên cứu khả thi, xác định và áp dụng thử nghiệm giải pháp BAT/BEP nhằm cải tiến quy trình sản xuất, giảm lượng chất thải phát sinh trong quá trình sản xuất, đồng thời giảm phát thải các chất POP không chủ định do các hoạt động đốt chất thải nhựa ngoài trời.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** GEF/UNIDO
- **Điều phối:** Ban quản lý Dự án "Trình diễn áp dụng BAT/BEP trong hoạt động đốt ngoài trời nhằm thực hiện Công ước Stockholm về POPs" (MONRE)
- **Đơn vị thực hiện:** VNCPC (chủ trì), Công ty TNHH Vinacolour, Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Việt Trung
- **Thời gian triển khai:** 2018 - 2020
- **Lĩnh vực:** Tái chế rác thải nhựa
- **Khu vực:** Miền Bắc Việt Nam
- **Liên hệ:** Bà Dương Thị Liên - Quản lý gói thầu
- **Email:** lien.dt@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 32



Đây là gói thầu thuộc hợp phần 3 của Dự án "Trình diễn áp dụng BAT/BEP trong hoạt động đốt ngoài trời nhằm thực hiện Công ước Stockholm về các chất ô nhiễm hữu cơ khó phân hủy" được GEF tài trợ, ủy thác thông qua UNIDO.

Mục đích của gói thầu là khảo sát, nghiên cứu khả thi, xác định và áp dụng thử nghiệm giải pháp BAT/BEP nhằm cải tiến quy trình sản xuất, giảm lượng chất thải phát sinh trong quá trình sản xuất, đồng thời giảm các chất POP phát sinh không chủ định do các hoạt động đốt chất thải nhựa.

Các hoạt động chính của gói thầu gồm:

- Khảo sát, đánh giá xác định hiện trạng công nghệ tái chế nhựa tại 2 làng nghề;
- Đề xuất các giải pháp BAT/BEP;
- Tập huấn, chuyển giao công nghệ cho các hộ gia đình;
- Lắp đặt, thử nghiệm hai dây chuyền công nghệ mới tại hai làng nghề;
- Lắp đặt và chạy thử nghiệm dây chuyền tái chế nhựa thải tạo ra sản phẩm có ích như gạch, ngói nhựa, hàng rào nhựa, khay, máng nhựa...



◆ Họp khởi động gói thầu

VNCPC cùng các đối tác liên danh đã lập báo cáo chi tiết về phương án triển khai gói thầu và thảo luận kỹ lưỡng với chuyên gia và Ban quản lý dự án để đạt được thống nhất về mặt kỹ thuật cũng như quản lý trong toàn bộ quá trình thực hiện hợp phần trong cuộc họp khởi động tại Tổng Cục Môi trường.

◆ Tham vấn ý kiến địa phương về triển khai hoạt động thí điểm tại 2 làng nghề

Cuộc họp tham vấn - tổ chức vào ngày 4/12/2018, tại Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Hưng Yên - đã đạt được sự thống nhất ủng hộ và đánh giá cao hoạt động đề ra trong khuôn khổ gói thầu của các đại diện đến từ Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Hưng Yên, lãnh đạo huyện Văn Lâm, Mỹ Hào, thị trấn Như Quỳnh, xã Dị Sử và cơ quan quản lý môi trường các cấp. Ý kiến chung của các bên liên quan là mong muốn việc triển khai gói thầu sớm diễn ra nhằm góp phần giảm thiểu ô nhiễm môi trường tại làng nghề, nâng cao hiệu quả kinh tế cho các hộ dân, đồng thời sớm xây dựng các dây chuyền thí điểm để các hộ gia đình có thể học hỏi và chuyển đổi nhằm hướng đến mô hình sản xuất bền vững tại hai địa phương này.

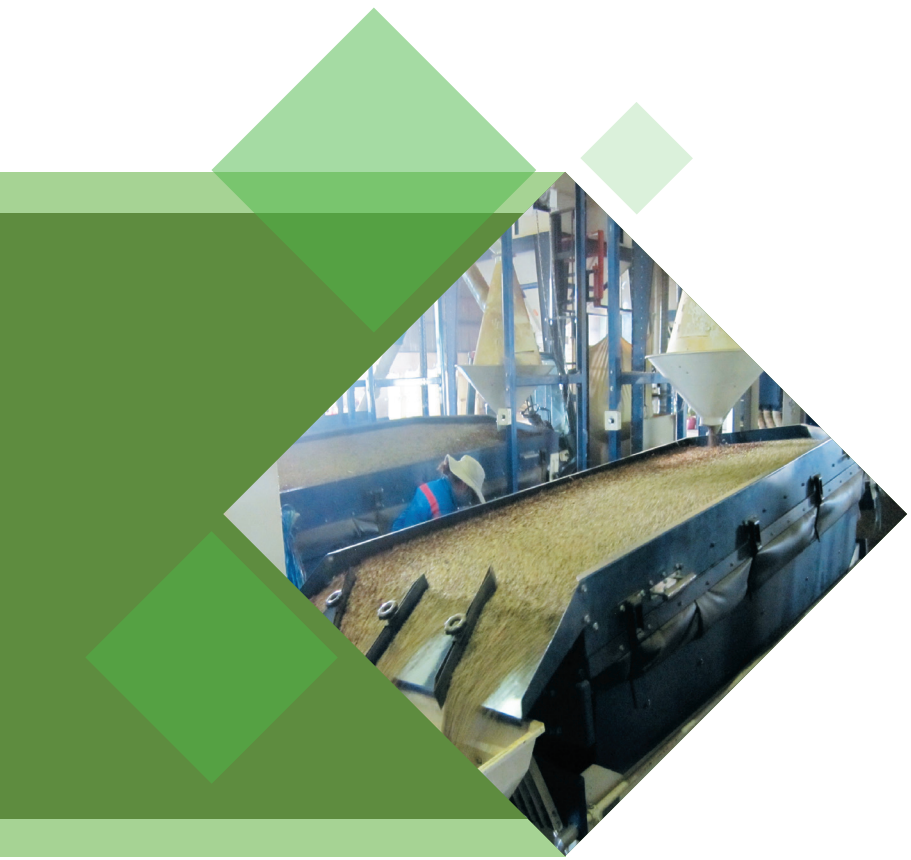


Hoạt động đốt chất thải ngoài trời ở làng nghề



Đại diện VNCPC trình bày cách thức thực hiện và kế hoạch triển khai gói thầu

GIẢM THIỂU CHẤT THẢI CÔNG NGHIỆP VÌ NỀN SẢN XUẤT PHÁT THẢI CARBON THẤP



Mục tiêu chung của dự án nhằm cải thiện tác động môi trường tại địa phương, giảm phát thải khí nhà kính và nâng cao lợi ích kinh tế cho doanh nghiệp. Tại Việt Nam, dự án đã và đang hỗ trợ cho hai ngành chế biến gạo và cà phê.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** SECO
- **Cơ quan điều phối:** UNIDO
- **Các đối tác thực hiện:** VNCPC, Sofies, Công ty Cơ khí Viết Hiền
- **Thời gian triển khai:** 2013 - 2018
- **Lĩnh vực:** Gạo và cà phê
- **Khu vực:** Đồng bằng sông Cửu Long và Tây Nguyên
- **Liên hệ:** Ông Nguyễn Thành Trung - Quản lý dự án
- **Email:** trung.nt@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 26

Năm 2018, giai đoạn 5 của dự án đã được thực hiện với các hoạt động lồng ghép RECP vào các chương trình và dự án khác nhằm thúc đẩy và nhân rộng chương trình RECP trong hai ngành lúa gạo và cà phê, tại Việt Nam.

LỒNG GHÉP THỰC HIỆN RECP VỚI HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC ĐỐI TÁC VÀ DỰ ÁN LIÊN QUAN TRONG NGÀNH LÚA GẠO

Thông qua Dự án VnSAT, VNCPC cùng với đối tác Sofies đã hỗ trợ kỹ thuật RECP cho Doanh nghiệp tư nhân Hoàng Khang Cái Bè và Công ty TNHH MTV Chế biến Thực phẩm Đại Tài. Nhóm dự án đã chỉ ra các cơ hội cải thiện có tiềm năng thực hiện cao và mang lại lợi ích kinh tế tại các doanh nghiệp chế biến lúa gạo của Việt Nam: bảo trì và quản lý nội vi tốt, tối ưu hóa quá trình sản xuất, tránh thất thoát nguyên vật liệu thông qua lựa chọn nguyên liệu đầu vào tốt..., đặc biệt là xây dựng mối quan hệ chặt chẽ và bền vững với người nông dân.

VNCPC cũng đã trao đổi với các đối tác liên quan (Viện Nghiên cứu Lúa quốc tế - IRRI; Phân viện Cơ điện Nông nghiệp và Công nghệ sau thu hoạch - SIAEP; Tổ chức Olam - Việt Nam và Tập đoàn Lộc Trời) nhằm xác định nguyên nhân chính gây tổn thất sau thu hoạch và các giải pháp tiềm năng, từ đó, tìm kiếm cơ hội hợp tác hướng đến chuỗi lúa gạo bền vững tại khu vực Đồng bằng sông Cửu Long.



Trao đổi với Tập đoàn Lộc Trời



Thảo luận với cán bộ BIDV



Làm việc với SIAEP



Trao đổi với đại diện của Olam - Việt Nam

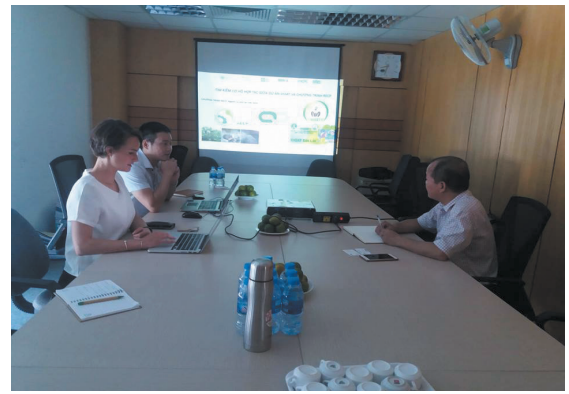


Trao đổi với đại diện dự án VnSAT ngành lúa gạo

NHÂN RỘNG CÔNG NGHỆ NHIỆT PHÂN TRONG NGÀNH CÀ PHÊ

Tiềm năng ứng dụng và lợi ích mà công nghệ nhiệt phân mang lại cho ngành cà phê Việt Nam, đặc biệt là các doanh nghiệp chế biến cà phê khu vực Tây Nguyên, đã được chứng minh trong giai đoạn 3 và 4 của dự án. Trong năm 2018, nhóm dự án tiếp tục tìm kiếm cơ hội nhân rộng ứng dụng của công nghệ này thông qua các dự án đầu tư cho ngành cà phê thuộc VnSAT, Tổ chức Sáng kiến Thương mại Bền vững Việt Nam, cũng như hỗ trợ các nhóm hộ nông dân, hợp tác xã sẵn sàng đầu tư công nghệ nhiệt phân.





Trao đổi với đại diện BQL dự án VnSAT ngành cà phê

Nhóm dự án đã chỉ ra tiềm năng rất lớn của than sinh học (biochar) tại thị trường Việt Nam, cũng như trên thế giới. Đây chính là cơ hội để thúc đẩy phát triển công nghệ nhiệt phân, bởi ngoài mục tiêu chính là biến chất thải thành năng lượng thì sản phẩm phụ của quá trình nhiệt phân là biochar còn được dùng làm chất cải tạo đất nguồn gốc tự nhiên.

Qua 5 năm triển khai, dự án đã hỗ trợ thực hiện đánh giá Hiệu quả tài nguyên và Sản xuất sạch cho 16 nhà máy chế biến gạo và 10 công ty chế biến cà phê, giúp:

- *Tiết kiệm 1,08 triệu kWh/năm, khoảng 1,84 tỷ đồng (tương đương 80.000 USD)*
- *Cắt giảm 621 tấn CO_2 thải ra môi trường mỗi năm.*

Kết quả triển khai dự án, tiêu biểu nhất là chuyển giao công nghệ nhiệt phân từ Thụy Sỹ, đã được Đại sứ Thụy Sỹ tại Việt Nam - bà Beatrice Maser Mallor - đánh giá cao trong buổi thăm và làm việc với Công ty Cơ khí Viết Hiền, vào ngày 7/11/2018, tại thành phố Buôn Ma Thuột (Đắk Lắk). Hiện công nghệ đã được sản xuất và ứng dụng thành công ở quy mô công nghiệp và đã có những đơn hàng xuất khẩu đầu tiên sang các nước như Brazil, Campuchia, Serbia.



Đại diện Công ty Cơ khí Viết Hiền giới thiệu về kết quả của dự án với Đại sứ Thụy Sỹ



Đại sứ Thụy Sỹ thăm và làm việc với Công ty Viết Hiền cùng các chuyên gia của dự án

ĐÁNH GIÁ SỬ DỤNG HIỆU QUẢ TÀI NGUYÊN VÀ SẢN XUẤT SẠCH HƠN CHO CÁC DOANH NGHIỆP TẠI MYANMAR



Chương trình thí điểm quốc gia về RECP ở Myanmar với mục tiêu là giúp các doanh nghiệp nhỏ và vừa, nhằm đạt được lợi ích ở 3 khía cạnh: nâng cao hiệu quả sản xuất, giảm thiểu tác động môi trường, cải thiện điều kiện làm việc đảm bảo sức khỏe và an toàn, hướng tới phát triển công nghiệp một cách bền vững.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** UNIDO
- **Cơ quan chủ trì:** Bộ Công nghiệp Myanmar
- **Các đối tác thực hiện:** VNCPC, Sofies
- **Thời gian triển khai:** 01/2018 - 06/2018
- **Lĩnh vực:** Sản xuất công nghiệp
- **Khu vực:** Yangon, Mandalay
- **Liên hệ:** Ông Lê Xuân Thịnh - Quản lý dự án
- **Email:** thinh.lx@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 28

Đây là lần đầu tiên các doanh nghiệp Myanmar tiếp xúc với cách thức triển khai đánh giá RECP tại nhà máy nên các cán bộ cùng nhân viên rất hào hứng tham gia và kết quả rất đáng khích lệ.

Đánh giá RECP đã được tiến hành tại 9 doanh nghiệp trong 2 đợt: đợt 1 từ 22 - 30/1/2018, đợt 2 từ 13 - 20/3/2018. VNCPC và Sofies đã giúp các doanh nghiệp nhận diện ra các cơ hội nâng cao hiệu quả tài nguyên và cắt giảm chi phí sản xuất. Hầu hết các doanh nghiệp đã đưa ra kế hoạch cải tiến liên tục để nâng cao hơn nữa hiệu quả của quá trình sản xuất với những mục tiêu cụ thể như cắt giảm tiêu hao năng lượng, nước, giảm nước thải, chất thải rắn...



Doanh nghiệp tại Myanamar rất quan tâm đến việc triển khai RECP tại nhà máy

Các công việc cụ thể VNCPC và đối tác đã triển khai:

- **Đào tạo năng lực;**
- **Cùng với đội RECP của nhà máy khảo sát thu thập số liệu và đánh giá chi tiết trong 2 đợt;**
- **Báo cáo kết quả, phổ biến thông tin tại 2 hội thảo tổ chức trong 2 ngày 25 - 26/6/2018, tại Yangon (Myanmar).**

Cách tiếp cận:

Đánh giá và Trình diễn RECP
Lên kế hoạch và tổ chức
Đánh giá RECP
Phân tích khả thi và Kế hoạch hoạt động
Báo cáo cuối cùng

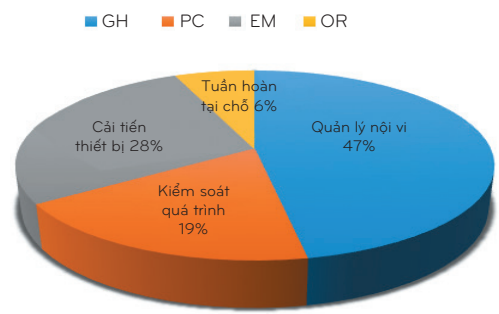
Xây dựng năng lực RECP
Giới thiệu phương pháp luận RECP cho các chuyên gia địa phương và nhân viên của các công ty
Hỗ trợ công ty triển khai kế hoạch

Hội thảo phổ biến thông tin
Biên tập tờ rơi về nghiên cứu điển hình
Trình bày các kết quả dự án
Thảo luận với các bên liên quan
Trao đổi kinh nghiệm

Kết quả đạt được ở 8 công ty

Số lượng các giải pháp RECP đưa ra: 219
Số lượng các giải pháp RECP đã được thực hiện: 100
Tiết kiệm hằng năm: 64.459 USD

Giảm tiêu hao/phát thải	
Điện	687.396 kWh
Nước	218.064 m^3
Khí nhà kính CO_2 tương đương	~ 3.551 tấn
Độ độc tương đương PCDD/F	~ 87,7µg



Phân loại các giải pháp RECP đã được triển khai

BIÊN SOẠN TÀI LIỆU ĐÀO TẠO VÀ SỔ TAY TUYÊN TRUYỀN VỀ TĂNG TRƯỞNG XANH

Mục đích của gói thầu là xây dựng tài liệu hướng dẫn đào tạo về Tăng trưởng xanh cho nhóm giảng viên là cán bộ công đoàn và sổ tay tuyên truyền giúp những người lao động cùng gia đình của họ nâng cao nhận thức về TTX.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** FES
- **Cơ quan thực hiện:** SCPRC và VNCPC
- **Thời gian triển khai:** 10/2018 - 05/2019
- **Lĩnh vực:** Sản xuất công nghiệp và tiêu dùng
- **Khu vực:** Việt Nam
- **Liên hệ:** Bà Nguyễn Lê Hằng - Quản lý gói thầu
- **Email:** hang.nl@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 14



Trong khuôn dự án "Hỗ trợ Đào tạo và Tư vấn Xây dựng Kế hoạch Tăng trưởng xanh cho các doanh nghiệp" do Viện Friedrich Ebert Stiftung tại Việt Nam phối hợp với Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam thực hiện, cùng với SCPRC, VNCPC tiếp tục được chọn là nhà thầu để thực hiện việc biên soạn Tài liệu đào tạo về TTX và Sổ tay tuyên truyền TTX.

◆ **Sổ tay đào tạo** về TTX dành cho nhóm giảng viên mục tiêu - là các cán bộ công đoàn đã được dự án đào tạo. Cuốn sổ tay cung cấp kiến thức cơ bản về TTX (bao gồm sử dụng hiệu quả năng lượng, nước; tiết kiệm nguyên vật liệu; sử dụng an toàn hóa chất; sống xanh...) trong các doanh nghiệp và hộ gia đình nói chung và một số ngành cụ thể: may mặc, giày dép, chế biến thực phẩm, giấy..., để các giảng viên công đoàn tham khảo khi thuyết trình tại các khóa đào tạo ở nhà máy về TTX.

◆ **Sổ tay TTX** dành cho các nhóm mục tiêu gồm công nhân cùng gia đình của họ và những người dân bình thường. Cuốn cẩm nang sẽ giúp nâng cao nhận thức của người lao động về TTX thông qua những hướng dẫn cụ thể có thể áp dụng tại nơi làm việc, cũng như ở gia đình để cải thiện môi trường, tiết kiệm chi phí, tăng cường và bảo vệ sức khỏe cho bản thân và cộng đồng.

Hoạt động đào tạo để giới thiệu và hướng dẫn cho cán bộ công đoàn về 2 tài liệu này sẽ tổ chức vào tháng 4 năm 2019.



TTX đang là xu hướng mới trên thế giới trong tăng trưởng kinh tế, hướng tới phục hồi và bảo tồn hệ sinh thái tự nhiên, nuôi dưỡng cuộc sống của con người và giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu.

Ở Việt Nam, Chiến lược quốc gia về TTX đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt vào tháng 9/2012, tại Quyết định số 1393/QĐ-TTg, với ba nhiệm vụ chiến lược gồm:

- *Giảm cường độ phát thải khí nhà kính và thúc đẩy sử dụng năng lượng sạch, năng lượng tái tạo;*
- *Xanh hóa sản xuất; và*
- *Xanh hóa lối sống và thúc đẩy tiêu dùng bền vững.*

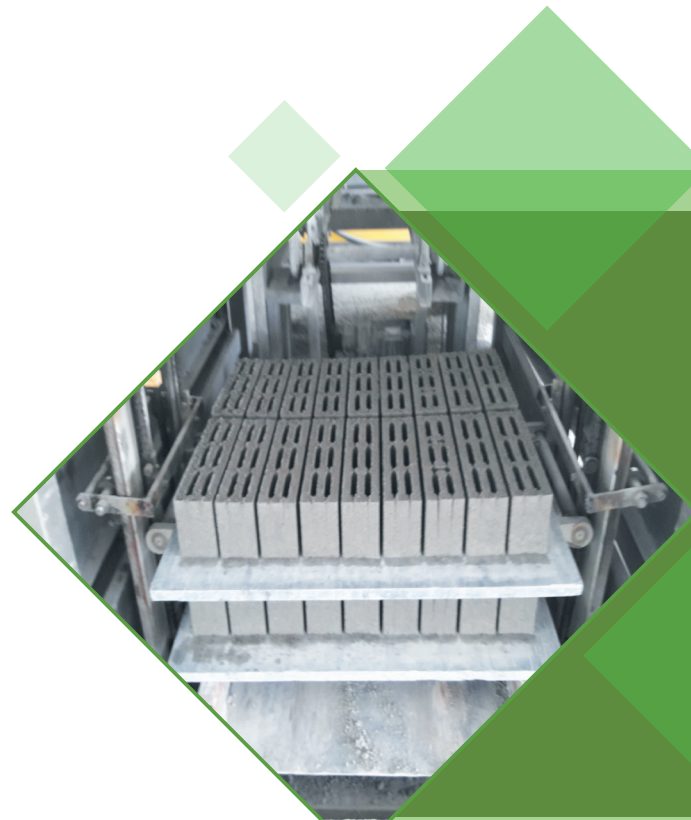
TIÊU CHUẨN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG VÀ PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH ĐỐI VỚI SẢN PHẨM GẠCH KHÔNG NUNG

Mục tiêu của dự án là cắt giảm tỷ lệ tăng hằng năm mức phát thải khí nhà kính bằng cách giảm dần việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch và đất màu để làm gạch thông qua việc tăng cường sản xuất, mua bán và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam.

Gói thầu này là một hoạt động của hợp phần 1 "Hỗ trợ chính sách đối với sự phát triển công nghệ gạch không nung" thuộc khuôn khổ dự án.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** GEF/UNEP
- **Cơ quan chủ trì:** Bộ Khoa học và Công nghệ
- **Các đối tác thực hiện:** Viện Kỹ thuật Nhiệt - Lạnh thuộc Đại học Bách khoa Hà Nội (đối tác chính) và VNCPC
- **Thời gian triển khai:** 12/2017 - 09/2018
- **Lĩnh vực:** Sản xuất gạch
- **Khu vực:** Cả nước
- **Liên hệ:** Bà Nguyễn Lê Hằng - Điều phối viên
- **Email:** hang.nl@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 14



Nhóm thực hiện đã hoàn thành đúng yêu cầu của ban quản lý dự án và nhà tài trợ đối với hai mục tiêu chính của gói thầu bao gồm:

- So sánh mức tiêu thụ năng lượng và phát thải KNK giữa sản xuất gạch bê tông và gạch nung tuy nen ở Việt Nam; và
- Xây dựng tiêu chuẩn của sản phẩm gạch bê tông về hiệu quả năng lượng và giảm phát thải KNK ở Việt Nam.

Sản phẩm gồm 2 báo cáo tổng hợp tương ứng, cùng các báo cáo chi tiết khảo sát phân tích tại các công ty tham gia dự án đã được nhà tài trợ phê duyệt thông qua, vào tháng 9/2018.

Các công việc chính đã triển khai:

- **Khảo sát và đánh giá nhanh tại doanh nghiệp:** Hoạt động này được thực hiện tại 6 doanh nghiệp trong khuôn khổ mục tiêu 1 và 7 doanh nghiệp trong khuôn khổ mục tiêu 2, trong khoảng thời gian tháng 12/2017 - tháng 1/2018, nhằm khảo sát các hoạt động liên quan tới phát thải KNK của sản xuất gạch nung và bê tông.
- **Phân tích dữ liệu và báo cáo:** Nhóm dự án đã phân tích các dữ liệu thu thập được theo các giai đoạn trong vòng đời của viên gạch và tính toán mức tiêu thụ năng lượng và phát thải KNK cho từng doanh nghiệp tham gia và đưa ra các nhận định so sánh giữa 2 loại hình sản xuất trong mục tiêu 1. Bên cạnh đó, báo cáo mục tiêu 2 đã tổng hợp số liệu và đưa ra tiêu chuẩn tham khảo về hiệu quả năng lượng và phát thải KNK đối với sản xuất gạch bê tông ở Việt Nam.





Nguyên liệu sản xuất gạch bê tông



Dây chuyền sản xuất gạch bê tông

NGHIÊN CỨU TIỀM NĂNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CHUYỂN ĐỔI SINH KHỐI VÀ CHẤT THẢI THÀNH NĂNG LƯỢNG TẠI VIỆT NAM



Mục tiêu chung của hợp đồng tư vấn là nghiên cứu tiềm năng ứng dụng công nghệ chuyển sinh khối và chất thải thành năng lượng tại Việt Nam. Từ đó, cung cấp thông tin về các dự án tiềm năng có tính thương mại cao; xác định cơ hội và rào cản chính trong ứng dụng công nghệ chuyển đổi sinh khối và chất thải thành năng lượng tại Việt Nam tham chiếu với công nghệ phù hợp tương ứng của Phần Lan.

THÔNG TIN CHUNG

- **Nhà tài trợ:** EEP Mekong
- **Cơ quan điều phối:** NIRAS (Phần Lan)
- **Các đối tác thực hiện:** VNCPC
- **Thời gian triển khai:** 08/2018 - 01/2019
- **Lĩnh vực:** Năng lượng
- **Khu vực:** Việt Nam
- **Liên hệ:** Ông Nguyễn Thành Trung - Quản lý dự án
- **Email:** trung.nt@vncpc.org
- **Tel:** (84-24) 3868 4849 - ext 26

Trong năm 2018, các nhiệm vụ chính của hợp đồng đã được hoàn thành và kết quả thể hiện trong báo cáo tổng kết đã được trình lên nhà tài trợ cùng đơn vị chủ trì, bao gồm:

01

Nghiên cứu tổng quan về ngành năng lượng Việt Nam, bao gồm hiện trạng sản xuất, tiêu thụ, thị trường và các chính sách năng lượng của Việt Nam, đặc biệt là năng lượng tái tạo, cũng như định hướng phát triển của Việt Nam trong lĩnh vực năng lượng trong thời gian tới.

02

Khảo sát về các dự án sản xuất điện nói chung trong tương lai của Việt Nam, qua đó cung cấp cơ sở dữ liệu nền cho nhà tài trợ nhằm xác định cơ hội hợp tác, đầu tư về mặt kỹ thuật của các dự án tiềm năng.

03

Kết quả khảo sát từ các **dự án sản xuất điện sinh khối và điện rác** trong quy hoạch của Việt Nam đã giúp nhà tài trợ phân tích tiềm năng, cơ hội cạnh tranh, tính phù hợp khi áp dụng công nghệ của Phần Lan cho các dự án tương ứng của Việt Nam.

TƯ VẤN VÀ HỖ TRỢ KỸ THUẬT ĐÁNH GIÁ RECP CHO CÁC CÔNG TY THUỘC CHUỖI CUNG ỨNG

Trong thời gian từ tháng 8 đến tháng 12/2018, VNCPC cùng nhóm RECP của các doanh nghiệp cung ứng cho H&M thuộc ngành dệt may, da giày, hóa chất, tại các tỉnh Ninh Bình, Hải Dương, Bắc Giang, Hải Phòng và Bến Tre, đã khảo sát, phân tích và nhận diện được 97 cơ hội RECP, chủ yếu thuộc các nhóm giải pháp quản lý nội vi, kiểm soát quá trình và cải tiến thiết bị. Các giải pháp này dự kiến sẽ giúp các doanh nghiệp tiết giảm tiêu hao hằng năm khoảng 69.000 m^3 nước, 3,3 triệu kWh điện, 280 tấn LPG, góp phần giảm phát thải gần 4.000 tấn CO_2.

Cho đến cuối tháng 12/2018, hơn 63 giải pháp đã được các doanh nghiệp bắt đầu đưa vào triển khai. Kết quả bước đầu cho thấy, các giải pháp có thể giúp các doanh nghiệp giảm tiêu hao gần 13.000 m^3 nước, 1,77 triệu kWh, 3 tấn LPG. Nhờ đó giảm hơn 1.600 tấn phát thải CO_2 hằng năm.

Các hoạt động đã triển khai:

- 3 đợt khảo sát và tư vấn trực tiếp tại các doanh nghiệp về các vấn đề sử dụng năng lượng, nước, hóa chất, vật liệu và quản lý chất thải.
- Đội RECP của doanh nghiệp được các chuyên gia VNCPC hướng dẫn về thu thập và theo dõi số liệu, phương pháp khảo sát tổn thất, phân tích nguyên nhân và nhận diện cơ hội RECP, sàng lọc, lựa chọn giải pháp để triển khai.
- Các doanh nghiệp đã nhận được báo cáo tổng kết quá trình đánh giá RECP trong 5 tháng thực hiện dịch vụ làm cơ sở để xem xét việc tiếp tục thực hiện các giải pháp, cũng như đặt ra những trọng tâm mới cho quá trình liên tục cải thiện.



Khảo sát tổn thất điện, hơi, nước



Lò xào chè bảo ôn không tốt



Than cháy chưa hết



Move đầu cốt

ĐÁNH GIÁ NHANH VỀ RECP CHO NGÀNH CHÈ TẠI SƠN LA

Theo yêu cầu từ Trung tâm Khuyến Công và Tư vấn Phát triển Công nghiệp Sơn La (thuộc Sở Công Thương Sơn La) trong thời gian 10 - 12/2018, VNCPC triển khai hoạt động đánh giá nhanh và tư vấn RECP tại 2 doanh nghiệp ở thị trấn Mộc Châu gồm: Công ty Cổ phần Chè Chiềng Đi và Công ty Cổ phần tại Sơn La - Vinatea Mộc Châu (là chi nhánh Tổng Công ty Chè Việt Nam).

Tại Công ty Cổ phần Chè Chiềng Đi nhóm đã đưa ra được 2 giải pháp về tiết kiệm điện, 6 giải pháp về giảm thất thoát nhiệt và tiết kiệm than, 1 giải pháp về thu hồi nguyên liệu.

Tại Chi nhánh Tổng Công ty Chè Việt Nam - Công ty Cổ phần tại Sơn La - Vinatea Mộc Châu nhóm đã đưa ra được 7 giải pháp về tiết kiệm điện và đảm bảo an toàn điện, 7 giải pháp về giảm thất thoát nhiệt và tiết kiệm than, 3 giải pháp về giảm tổn hao nguyên liệu và cải tiến kiểm soát quá trình sản xuất.

Các giải pháp do các chuyên gia VNCPC đưa ra đã được các cán bộ kỹ thuật tiếp nhận và đề xuất phương án triển khai trong thời gian sớm nhất tại mỗi doanh nghiệp.



Khảo sát kho than tại nhà máy

HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG

Hướng dẫn các em học sinh tiểu học trải nghiệm "Em sống xanh"



Ngày 11/4/2018, 32 em học sinh lớp 5 đã có dịp được trải nghiệm "Em sống xanh" tại VNCPC. Các em đã tìm hiểu về vòng đời của các sản phẩm tiêu dùng hằng ngày: giấy, chai nhựa, túi nylon... Thông qua trò chơi ghép hình, các em đã biết được nguyên liệu để tạo ra các sản phẩm và "cuộc đời" của sản phẩm, đặc biệt là sau khi chúng hoàn thành công năng phục vụ nhu cầu của con người. Những kiến thức giản đơn này tạo cảm hứng các em suy nghĩ về việc sử dụng các sản phẩm một cách thông minh trong cuộc sống và tái chế để kéo dài vòng đời hữu ích của chúng, góp phần bảo vệ thiên nhiên và cuộc sống của con người.

Các em cũng đã được hướng dẫn để tự đo "Dấu chân sinh thái" của chính mình, cũng như hiểu được mức độ tác hại từ các hoạt động sản xuất, và tiêu dùng của con người đối với trái đất.

Thông qua các clip vui nhộn, thú vị và ý nghĩa tại buổi trải nghiệm, các em cũng đã nhận thức được sự lãng phí tài nguyên của con người. Từ đó, VNCPC đã giới thiệu tới các em cẩm nang sống xanh để góp phần bảo vệ trái đất và môi trường sống xung quanh thông qua các hành động thiết thực hàng ngày như hạn chế sử dụng túi nylon, sử dụng các sản phẩm có thể tái chế, tắt đèn khi không sử dụng, dùng phương tiện giao thông công cộng, đi xe đạp...



Các em học sinh rất hào hứng với trò chơi tìm hiểu vòng đời sản phẩm

Cán bộ VNCPC tham gia Chương trình: "Chủ nhật Đỏ" - hiến máu nhân đạo

Hưởng ứng tinh thần của ngày Chủ nhật Đỏ lần thứ 10, được tổ chức tại Trường Đại học Bách khoa vào ngày 21- 22/1/2018, các cán bộ VNCPC đã nhiệt tình tham gia với tinh thần tương thân, tương ái.

Đây là một sự kiện hết sức ý nghĩa, kêu gọi đông đảo người dân, đoàn viên, thanh niên, sinh viên, học sinh tham gia hiến máu nhằm chuẩn bị lượng máu dự trữ phục vụ cho cấp cứu và điều trị bệnh nhân vào dịp Tết Nguyên đán.



NHÀ TÀI TRỢ - MẠNG LƯỚI - ĐỐI TÁC
DONORS & NETWORKS - PARTNERS

switchasia
TOWARDS SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

Liên minh châu Âu hỗ trợ thúc đẩy Sản xuất Sạch hơn và Tiêu dùng bền vững tại 18 nước châu Á, trong đó có Việt Nam, thông qua chương trình SWITCH - Asia với đa dạng các lĩnh vực và khu vực/địa phương.

The European Union support to promote cleaner production and sustainable consumption in 18 Asian countries, including Vietnam, through SWITCH-Asia program with a variety of fields at both regional and local levels.

TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG
ENTEC

Trung tâm Công nghệ Môi trường - ENTEC được thành lập ngày 1998. Hiện trung tâm có đội ngũ cán bộ là những chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực bảo vệ môi trường.

ENTEC was established on 1998. At present, the center has leading experts in the field of environmental protection.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs FDEA
State Secretariat for Economic Affairs SECO

SECO là cơ quan của Chính phủ Liên bang Thụy Sỹ, phụ trách tất cả các vấn đề chính liên quan tới chính sách kinh tế và thị trường lao động. Mục đích của SECO là đóng góp vào tăng trưởng kinh tế bền vững, tăng tỷ lệ lao động và điều kiện lao động tốt, bằng cách thúc đẩy các khung pháp lý, kinh tế và chính sách ngoại giao cần thiết.

SECO is the federal government's centre of excellence for all core issues relating to economic and labour market policy. The agency aims to contribute sustained economic growth, high employment and fair working conditions, by creating the necessary regulatory, economic and foreign policy framework.

SCP
PROMOTION RESEARCH CENTER

SCPRC được thành lập vào năm 2013, với vai trò là một đối tác tích cực cùng các cơ quan Nhà nước, các tổ chức nghề nghiệp, tổ chức xã hội trong nước và các tổ chức quốc tế thúc đẩy việc xây dựng các mẫu hình sản xuất và tiêu thụ bền vững ở Việt Nam.

SCPRC was established in 2013, as an active partner of state agencies, domestic professional & social organizations and international organizations to promote sustainable production and consumption pattern in Vietnam.

VASEP

VASEP có mục đích phối hợp, liên kết hoạt động của các doanh nghiệp, giúp nhau nâng cao giá trị, chất lượng, khả năng cạnh tranh của sản phẩm thủy sản Việt Nam; phát triển tạo nguồn nguyên liệu cho chế biến xuất khẩu thủy sản, đại diện và bảo vệ lợi ích hợp pháp, chính đáng của các hội viên.

VASEP aims to coordinate and link enterprises operations, to improve value, quality and competitive capacity of Vietnamese seafood, to enhance source of raw material for seafood export, to represent and to protect legal interests of the members.

IFC | International Finance Corporation
WORLD BANK GROUP

IFC giúp các nước đang phát triển tăng trưởng bền vững thông qua đầu tư tài chính, huy động vốn từ các thị trường tài chính quốc tế, cung cấp các dịch vụ tư vấn cho các doanh nghiệp và chính phủ.

IFC applies its financial resources, technical expertise, global experience, and innovative thinking to help our partners overcome financial, operational, and political challenges.

UNIDO

Tính đến tháng 5/2018, UNIDO có 168 quốc gia thành viên. Nhiệm vụ của UNIDO là xúc tiến và thúc đẩy phát triển công nghiệp bền vững ở các nước thành viên.

As of May 2018, 168 states are member of UNIDO. The mission of UNIDO is to promote and accelerate inclusive and sustainable industrial development in member states.



Chương trình Môi trường Liên hiệp quốc (UNEP) là cơ quan điều phối các hoạt động môi trường của Liên hiệp quốc, hỗ trợ các nước đang phát triển trong việc thực hiện các chính sách và các cách làm hợp lý về môi trường.

The United Nations Environment Program (UNEP) is the United Nations' coordinating agency for environmental activities, supporting developing countries in implementing environmental policies and practices.



WWF-Việt Nam được công nhận là tổ chức hàng đầu trong lĩnh vực bảo tồn tại Việt Nam, tư vấn các giải pháp, hỗ trợ chính phủ và các bên liên quan trong việc giải quyết các thách thức trong quá trình phát triển quốc gia.

WF-Vietnam is recognized as a leading organization in conservation in Vietnam, advising solutions, supporting governments and stakeholders in addressing challenges in the national development process.



Quỹ Môi trường toàn cầu (GEF) được thành lập trước khi diễn ra Hội nghị Thượng đỉnh Trái đất Rio năm 1992, giúp giải quyết các vấn đề môi trường cấp bách. Hiện GEF đã trở thành đối tác của 183 quốc gia, các tổ chức quốc tế, tổ chức xã hội dân sự và khu vực tư nhân để giải quyết các vấn đề môi trường toàn cầu.

The Global Environment Facility (GEF) was established before the 1992 Rio Earth Summit, which helped solve urgent environmental problems. GEF has now become a partner of 183 countries, international organizations, civil society organizations and the private sector to resolve global environmental issues.



Sofies là đơn vị cung cấp tư vấn bền vững chiến lược, quản lý dự án và dịch vụ. Đơn vị này luôn sử dụng một phương pháp tiếp cận tích hợp dựa trên công nghiệp sinh thái.

Sofies provides strategic sustainability consulting, project management and services. Sofies has a proven track record of applying its innovative tailor-made solutions for corporate, public and international organizations.



RECPnet là mạng lưới toàn cầu về Hiệu quả tài nguyên và Sản xuất sạch hơn nhằm thúc đẩy việc ứng dụng RECP và điều chỉnh thích nghi tại các nước đang phát triển và các nền kinh tế chuyển đổi. Các đơn vị bảo trợ là UNIDO và UNEP, hỗ trợ cho RECPnet thông qua chương trình hợp tác RECP. Hiện mạng lưới có mặt tại 5 khu vực, với hơn 70 tổ chức thành viên.

RECPnet is the global network for promoting the widespread adaptation and adoption of Resource Effcient and Cleaner Production in developing and transition economies. As patron agencies, UNIDO and UNEP, provide support for RECPnet through their joint RECP Program. The network is currently available in five regions, with more than 70 member organizations.



Mạng lưới và Trung tâm Công nghệ Khí hậu (CTCN) thúc đẩy chuyển đổi nhân rộng các công nghệ môi trường an toàn hướng tới sự phát triển carbon thấp và ứng phó với biến đổi khí hậu tại các nước đang phát triển. CTCN cung cấp các giải pháp công nghệ, xây dựng năng lực và khuyến nghị về chính sách, khung chính sách và luật pháp phù hợp với nhu cầu của từng quốc gia.

The CTCN promotes the accelerated transfer of environmentally sound technologies for low carbon and climate resilient development at the request of developing countries. The CTCN provides technology solutions, capacity building and advice on policy, legal and regulatory frameworks tailored to the needs of individual countries.