



HỒ SƠ NĂNG LỰC

Quản lý năng lượng



Công ty Cổ phần RCEE – NIRAS
Trung tâm Nghiên cứu Năng lượng và Môi trường
Phòng 402, Tầng 4, Toà nhà Hacinco, 110 Thái Thịnh,
Quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam

Điện thoại: +84 4 3786 8592
Fax: +84 4 3786 8593
Email: rcee.jsc@rcee.vn
Website: www.rcee.vn

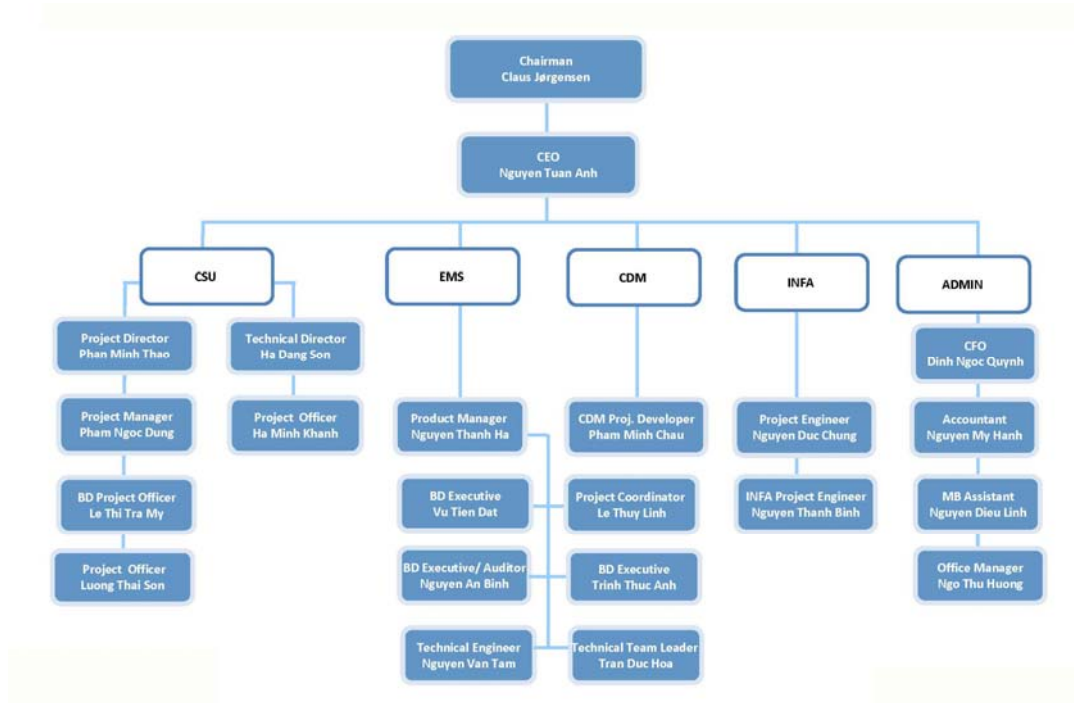
1. Giới thiệu công ty Cổ phần RCEE – NIRAS

Công ty Cổ phần RCEE-NIRAS là công ty liên doanh giữa Việt Nam – Đan Mạch, trên nền tảng của Trung tâm nghiên cứu năng lượng và môi trường (RCEE), một tổ chức nghiên cứu được thành lập vào năm 1998 và trực thuộc Liên hiệp các hội khoa học kỹ thuật Việt Nam. RCEE - NIRAS hoạt động trong lĩnh vực nghiên cứu, tư vấn về năng lượng tái tạo, tiết kiệm năng lượng, giảm thiểu biến đổi khí hậu và cơ chế phát triển sạch (CDM).

Hội sở - NIRAS A/S – với hơn 1200 nhân viên, là một công ty tư vấn kỹ thuật quốc tế lớn có trụ sở chính đặt tại Đan Mạch. Được thành lập năm 1956 và từ đó đã mở rộng qua sự phát triển và sát nhập cùng các công ty khác, NIRAS ngày nay bao gồm 28 đơn vị kinh doanh, chuyên môn trong các dịch vụ môi trường, Biến đổi khí hậu, Quản lý năng lượng và nước, và một Đơn vị Kinh doanh Tư vấn quốc tế NIRAS, tập trung về các dịch vụ tư vấn trong ngành cứu trợ phát triển. NIRAS hiện có các văn phòng tại 15 quốc gia khắp thế giới.

RCEE-NIRAS có một đội ngũ gồm những nhân viên chủ chốt giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực năng lượng và môi trường, và một mạng lưới rộng khắp với các thành viên là các chuyên gia hàng đầu trong các lĩnh vực chuyên môn khác nhau. RCEE - NIRAS có thể cung cấp dịch vụ chất lượng cao tại Việt Nam. Chuyên gia của RCEE-NIRAS được lựa chọn là tư vấn trong nước cho các dự án của Ngân hàng thế giới (WB) và Ngân hàng Phát triển Châu Á (ADB) phụ trách.

Sơ đồ tổ chức



Dịch vụ tư vấn quản lý năng lượng

Tư vấn quản lý năng lượng là hoạt động kinh doanh chính của RCEE-NIRAS. RCEE-NIRAS cung cấp dịch vụ chuyên môn thông qua các khóa học đào tạo kiểm toán năng lượng, hệ thống quản lý năng lượng và tiết kiệm năng lượng; thông qua dịch vụ kiểm toán năng lượng; và dịch vụ tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng bền vững.



EnToolkit là Chương trình Đào tạo Quản lý Năng lượng nhằm giới thiệu tới các doanh nghiệp Hệ thống quản lý năng lượng và nâng cao năng lực của Cán bộ quản lý năng lượng trong doanh nghiệp để xây dựng 1 hệ thống bền vững. Mục tiêu của khóa học là trang bị cho cán bộ quản lý năng lượng những kiến thức và kỹ năng để thiết lập và thực hiện một hệ thống quản lý năng lượng bền vững cho doanh nghiệp, không chỉ đảm bảo sử dụng năng lượng hiệu quả mà còn làm giảm đáng kể chi phí năng lượng.

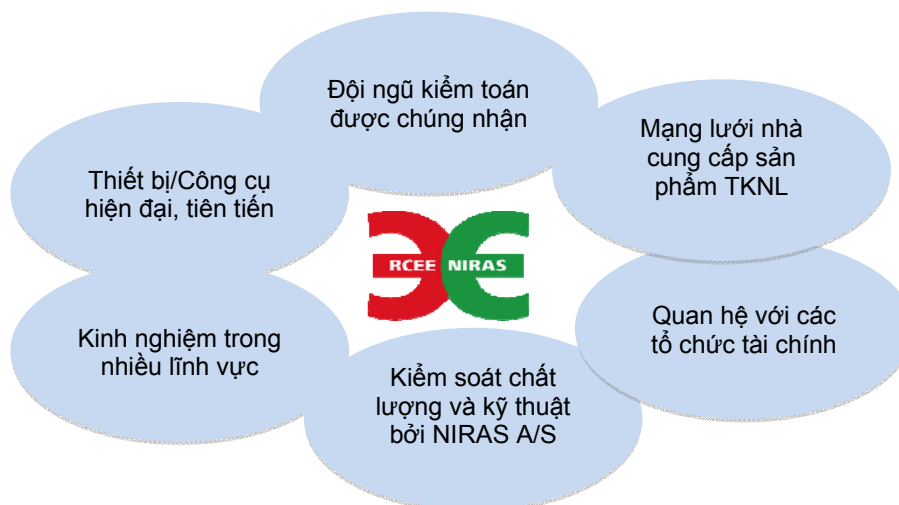


EnAudit là dịch vụ Kiểm toán Năng lượng được cung cấp bởi RCEE – NIRAS. Đây là hoạt động đầu tiên đánh giá thực trạng tiêu thụ năng lượng trong doanh nghiệp cũng như đưa ra các biện pháp nhằm giúp doanh nghiệp sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả hơn. Trong quá trình kiểm toán, kiểm toán viên chuyên nghiệp của chúng tôi tiến hành khảo sát thực trạng sử dụng năng lượng giúp doanh nghiệp không chỉ xác định những khu vực sử dụng năng lượng chưa hiệu quả mà còn đưa ra giải pháp tiết kiệm năng lượng sử dụng hiện tại. Kiểm toán năng lượng cung cấp cho Doanh nghiệp biện pháp giải quyết các vấn đề về năng lượng, qua đó Doanh nghiệp tiết kiệm được khoản chi phí không nhỏ.



EnSupport là sản phẩm cung cấp dịch vụ xây dựng Hệ thống Quản lý Năng lượng Bền vững cho các doanh nghiệp. Dịch vụ này bao gồm các hoạt động đánh giá, phân tích và đưa ra lộ trình cải thiện thực trạng Quản lý Năng lượng. EnSupport còn hỗ trợ Người Quản lý Năng lượng từng bước ứng dụng Công cụ đánh giá hiệu quả Quản lý năng lượng đang áp dụng tại đơn vị. Bên cạnh Dịch vụ EnSupport, các chuyên gia của RCEE-NIRAS sẽ hỗ trợ khách hàng xây dựng Kế hoạch và đặt Mục tiêu tiết kiệm năng lượng; và tích hợp Hệ thống Quản lý Năng lượng vào thực tiễn sản xuất kinh doanh.

Năng lực tư vấn



a) Danh sách thiết bị kiểm toán

Thiết bị / chức năng	Hãng / Model
Phân tích chất lượng điện năng	Kyoritsu KEW 6310
Đo nhiệt độ bằng hồng ngoại	Fluke 62
Đo 3 trong 1 (nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió)	Extech 45160
Đo tốc độ động cơ	Kyoritsu K5500
Đo độ rọi (chiếu sáng)	Kyoritsu K5202
Ampe kìm (đo áp, dòng, công suất, cos φ...)	Hioki 3286-20
Đo áp lực nước	N/A
Thiết bị phân tích khói thải	IMR 1050X Kit
Thiết bị đo lưu lượng bằng sóng siêu âm	Dynasonics
Bộ dụng cụ tháo lắp cầm tay	Fairline FPK13
Bộ dụng cụ sửa chữa điện	Kraftixx KWB

b) Danh sách nhóm kiểm toán, tư vấn**Nguyễn Thanh Hà - Tư vấn cấp cao**

Thạc sỹ Nguyễn Thanh Hà tư vấn trưởng chuyên về tiết kiệm năng lượng (kiểm toán năng lượng, tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng). Ông Hà còn chịu trách nhiệm điều phối các hoạt động nghiên cứu và phát triển. Ông có nhiều kinh nghiệm quản lý dự án và về kỹ thuật điện. Trước khi gia nhập RCEE – NIRAS, ông Hà làm việc tại công ty điện lực Hà Nội. Ông có bằng thạc sỹ về Điện tại trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

**Phạm Ngọc Dũng – Quản lý dự án**

Kỹ sư Phạm Ngọc Dũng, kiểm toán viên chịu trách nhiệm về kiểm toán năng lượng tư vấn hệ thống quản lý năng lượng, quản lý, điều phối và triển khai các dự án sử dụng Năng lượng hiệu quả. Với hơn nhiều năm kinh nghiệm và kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực năng lượng, ông Dũng gia nhập RCEE-NIRAS từ đầu năm 2012 và đã thực hiện nhiều dự án điển hình tại các tỉnh thành trên khắp cả nước. Ông tốt nghiệp trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội năm 2006, khoa Điều khiển tự động.

**Nguyễn An Bình – Quản lý Kiểm toán năng lượng**

Kỹ sư Nguyễn An Bình, Trưởng nhóm Kiểm toán năng lượng. Ông Bình có kinh nghiệm trong lĩnh vực kiểm toán năng lượng và Sản xuất sạch hơn. Ông chịu trách nhiệm trong toàn bộ Quy trình kiểm toán năng lượng. Ông Bình tốt nghiệp trường Đại Học Bách Khoa, Hà Nội, chuyên ngành Năng lượng. Trước khi gia nhập RCEE ông đã làm việc tại Trung tâm TKNL Hà Nội, thuộc Sở Công Thương (ECC-Hanoi)

**Trần Đức Hòa – Kiểm toán viên**

Kỹ sư: Trần Đức Hòa, chuyên viên kiểm toán trong lĩnh vực tiết kiệm năng lượng. Ông Hòa có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực kiểm toán năng lượng. Tại RCEE-NIRAS ông chịu trách nhiệm khảo sát thực trạng, đề xuất các phương án và giải pháp TKNL. Ông Hòa có bằng kỹ sư chuyên ngành Quản lý Năng lượng tại trường Đại học Điện Lực Hà Nội.

**Nguyễn Thanh Tâm – Kỹ thuật viên**

Cử nhân: Nguyễn Thanh Tâm, kỹ thuật viên kiểm toán trong lĩnh vực tiết kiệm năng lượng. Sau khi tốt nghiệp tại trường Cao Đẳng Điện Lực, ông Tâm đã gia nhập công ty RCEE - NIRAS trở thành kỹ thuật viên chuyên về kiểm toán năng lượng.

2. Kinh nghiệm tư vấn Quản lý năng lượng

Kinh nghiệm tư vấn nâng cao năng lực Quản lý năng lượng

2010-2013

Hỗ trợ Chương trình Chương trình mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả (VNEEP)

Chính phủ Việt Nam và Đan Mạch đã thỏa thuận thực hiện chương trình hỗ trợ mới về khả năng thích ứng và giảm nhẹ biến đổi khí hậu trong giai đoạn 2009-2013. Liên quan đến hợp phần Hỗ trợ chương trình mục tiêu quốc gia về Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả (VNEEP), hỗ trợ kỹ thuật sẽ chỉ tập trung ở một số hoạt động lựa chọn của chương trình VNEEP, nhằm tăng cường năng lực của văn phòng Tiết kiệm Năng lượng và các tổ chức khác của Việt Nam có liên quan đến việc thực hiện các hoạt động VNEEP về quản lý sử dụng năng lượng hiệu quả trong các ngành công nghiệp và các tòa nhà. Mục tiêu của các nhiệm vụ Hỗ trợ kỹ thuật như sau: (1) Tăng cường năng lực giám sát và quản lý việc sử dụng năng lượng hiệu quả tại trường Đại học, Trung tâm Tiết kiệm Năng lượng (EECs) / Trung tâm Bảo tồn Năng lượng (ECCs), và các tổ chức tư vấn khác, và các cơ quan quản lý năng lượng; (2) Nâng cao năng lực Bộ Công Thương để hoàn thành mục tiêu của chương trình VNEEP (3) Trình diễn đối với doanh nghiệp Việt Nam về việc áp dụng các biện pháp thương mại và công nghệ trong việc sử dụng năng lượng hiệu quả.

RCEE NIRAS là đối tác trong nước, hợp tác với NIRAS và DEM, các tư vấn Đan Mạch, để thực hiện các nhiệm vụ được giao.

2010-2012

Hệ thống Chứng nhận Quản lý năng lượng ASEAN

Dự án thiết lập Hệ thống Chứng nhận Quản lý năng lượng ASEAN (AEMAS) thông qua việc đào tạo (và cấp chứng chỉ) các cán bộ quản lý năng lượng, những người sau đó có thể triển khai hệ thống quản lý năng lượng bền vững trong lĩnh vực của họ. Thông qua việc tiếp nhận và triển khai hệ thống quản lý năng lượng bền vững, các nhà máy công nghiệp tiêu thụ nhiều năng lượng có thể xin cấp chứng nhận trong khuôn khổ AEMAS. RCEE NIRAS là điều phối viên Quốc gia cho Việt Nam và hợp tác chặt chẽ với các đối tác khác : Trung tâm Năng lượng Asean (ACE – Indonesia), Tổ chức Hành động phát triển bền vững (ASD – Pháp), PTM (Malaysia), CDC SEA (Thái Lan, Lào, Campuchia), MES (Myanmar), ENPAP (Philippines), Pelangi (Indonesia).

2009-2012

MEET-BIS Việt Nam (Dự án Thúc đẩy sử dụng Năng lượng hiệu quả và tiết kiệm thông qua hỗ trợ Phát triển các Doanh nghiệp vừa và nhỏ ở Việt Nam)

Dự án được phát triển và thực hiện bởi Tổ chức ETC (www.etc-energy.org), AdaPPPt(www.triodosfacet.nl) và Aidenvironment (www.aidenvironment.org) ở Hà Lan và Trung tâm Nghiên cứu Năng lượng và Môi trường(www.rcee.org.vn) và Phòng Thương mại và công nghiệp Việt Nam và công ty tư vấn đầu tư kinh doanh Hà Minh (VCCI-IBCI) tại Việt Nam. Dự án đảm bảo các doanh nghiệp vừa và nhỏ ở đô thị Việt Nam được tiếp cận một cách bền vững với các công nghệ tiết kiệm điện và nước nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất đem lại lợi ích cho các

doanh nghiệp, bảo vệ môi trường và sức khỏe cộng đồng. MEET-BIS thực hiện điều này bằng hoạt động nâng cao năng lực cho các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam. Chương trình có phương pháp tiếp cận thực tế để phát triển các chuỗi cung ứng bền vững đến các doanh nghiệp vừa và nhỏ với công nghệ tiên tiến và kỹ thuật cao. Quỹ liên minh Châu Âu tài trợ 80% ngân sách dự án

2009

Phát triển Kế hoạch Đầu tư toàn diện cho việc xây dựng Phòng thí nghiệm và cấp chứng chỉ chất lượng sản phẩm chiếu sáng cấp quốc gia trong khuôn khổ dự án Chiếu sáng công cộng hiệu suất cao (VEEPL)

Dự án được tài trợ bởi Chương trình Phát triển Liên Hiệp Quốc (UNDP), nhằm xây dựng một kế hoạch đầu tư toàn diện để xây dựng một phòng thí nghiệm và cấp chứng chỉ cấp quốc gia với khả năng thử nghiệm các thông số chất lượng khác nhau cho các sản phẩm chiếu sáng và cấp chứng chỉ theo tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế. Kế hoạch hoàn chỉnh sẽ được trình lên các cơ quan chính phủ và địa phương có liên quan để xem xét và thực hiện trong tương lai. RCEE NIRAS đóng vai trò là nhà tư vấn trong nước cho nhà tư vấn quốc tế là Viện Bảo tồn Năng lượng châu Á (Thái Lan).

2008-2009

Gói Hỗ trợ 7024 –VI: Hỗ trợ Thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia về Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

Dự án, với sự tài trợ của Chính phủ Pháp và Quỹ Hợp tác Tây Ban Nha thông qua Ngân hàng ADB, cung cấp dịch vụ Hỗ trợ kỹ thuật cho Văn phòng Tiết Kiệm Năng Lượng (EECO) thuộc Bộ Công Thương để khuyến khích việc sử dụng năng lượng hiệu quả trong các nhà máy công nghiệp tại Việt Nam, hướng đến việc giảm lượng năng lượng tiêu thụ và cung cấp dịch vụ năng lượng tốt hơn. Tác động của Gói hỗ trợ gồm việc xây dựng những ví dụ điển hình về việc sử dụng năng lượng hiệu quả trong khối công nghiệp. Đặc biệt gói hỗ trợ kỹ thuật còn giúp Bộ Công Thương thực hiện mục tiêu giảm 5% lượng điện tiêu thụ vào năm 2010 và 8% lượng điện tiêu thụ vào năm 2015.

2008

Nghiên cứu Tiềm năng Tiết kiệm năng lượng trong ngành công nghiệp xi măng của Việt Nam

Dự án bao gồm nghiên cứu về tiềm năng sử dụng năng lượng hiệu quả trong ngành công nghiệp xi măng, một trong những ngành tiêu thụ nhiều năng lượng nhất tại Việt Nam. Xác định tiềm năng tiết kiệm năng lượng thông qua nghiên cứu dữ liệu ngành và các hoạt động kiểm toán năng lượng cho phép Bộ Công Thương xác định kế hoạch thực hiện phù hợp cho ngành công nghiệp xi măng. Dự án cũng xác định các dự án thí điểm tiềm năng trong giai đoạn tiếp theo của chương trình.

Dự án được tài trợ bởi Bộ Công Thương. RCEE NIRAS quản lý và điều phối dự án với sự phối hợp của Tổng công ty Công nghiệp Xi măng Việt Nam (VICEM).

2007-2009**Dự án Vietaudit giai đoạn 2 (Vietaudit2)**

Dự án là pha tiếp nối của dự án Vietaudit đã được triển khai thành công việc hỗ trợ thiết lập Văn phòng Tiết kiệm Năng lượng (EECO) thuộc Bộ Công Thương. Trong giai đoạn 2 này, dự án tiến hành đào tạo kiểm toán năng lượng trong 3 ngành chủ chốt, bao gồm: Công nghiệp (Thép, Chế biến Thủy sản, Điện lực), Xây dựng (cao ốc dân dụng và thương mại) và Giao thông vận tải. Dự án được đồng tài trợ bởi Chính phủ Phần Lan và Chính phủ Việt Nam. RCEE NIRAS phối hợp cùng Văn phòng Tiết kiệm Năng lượng Quốc gia (EECO) để điều phối các đối tác trong nước bao gồm Bộ Công Nghiệp, Bộ Giao Thông Vận Tải, Đại Học Bách Khoa Hà Nội, và các doanh nghiệp liên quan khác.

Kinh nghiệm kiểm toán năng lượng

1. Các dự án đã tham gia

Tên Doanh nghiệp	Năm	Các biện pháp đề xuất
Công ty cổ phần xi măng Bỉm Sơn	2009	<ol style="list-style-type: none">1. Cải thiện hiệu suất cháy trong lò nung bằng cách:<ul style="list-style-type: none">- Sửa chữa các điểm rò rỉ và hạn chế không khí vào bộ phận sấy- Giảm mức độ nung kết của Clinker2. Tối ưu hóa dòng khí để làm mát ghi lò và giảm tổn thất xả khí3. Tận dụng một phần không khí làm mát làm không khí sơ cấp4. Phát điện từ việc tận dụng nhiệt thải của khói lò5. Lắp biến tần cho quạt trong hệ thống làm nguội Clinker6. Lắp đặt thiết bị nghiền than hiệu suất cao7. Chuyển mạch hở trong dây chuyền số 1 của hệ thống nghiền xi măng thành mạch kín
Công ty xi măng Bút Sơn	2009	<ol style="list-style-type: none">1. Cải thiện hiệu suất cháy trong lò nung bằng cách:<ul style="list-style-type: none">- Sửa chữa các điểm rò rỉ và hạn chế không khí vào bộ phận sấy- Giảm mức độ nung kết của Clinker2. Tối ưu hóa dòng khí để làm mát ghi lò và giảm tổn thất xả khí3. Tận dụng một phần không khí làm mát làm không khí sơ cấp4. Thay thế turbulator làm mát bằng turbulator chịu lửa5. Bảo ôn các ống dẫn trong bộ sấy và trong lò nung4. Phát điện từ việc tận dụng nhiệt thải của khói lò5. Lắp biến tần cho quạt trong hệ thống làm nguội Clinker8. Lắp thêm một quạt nhỏ tại chỗ quạt làm mát số 14519. Lắp thiết bị khởi động mềm cho quạt đẩy 126810. Tối ưu quạt nghiền để cải thiện hiệu suất máy nghiền xi măng



Công ty cổ phần thép Đà Nẵng	2009	<ol style="list-style-type: none">1. Cải thiện lò điện hồ quang (EAF) với công nghệ tháo thép ở đáy lệch tâm2. Lắp 2 lò điện cảm ứng 12T tại khu vực phế liệu để tạo thuận lợi cho việc nạp liệu vào EAF3. Lắp gầu xúc có buồng gia nhiệt gần EAF để gia nhiệt sơ bộ cho phế liệu4. Thay thế vòi đốt Ladle bằng vòi đốt thu hồi nhiệt5. Thiết kế lại bộ thu hồi nhiệt pld tại lò nung lại hợp lý hơn
Công ty xi măng Tam Điệp	2009	<ol style="list-style-type: none">1. Cải thiện hiệu suất cháy trong lò nung bằng cách:<ul style="list-style-type: none">- Sửa chữa các điểm rò rỉ và hạn chế không khí vào bộ phận sấy- Giảm mức độ nung kết của Clinker2. Cải thiện sự phân bố clinker trong thiết bị làm lạnh ghi lò và hiệu suất làm lạnh3. Tận dụng một phần không khí làm mát làm không khí sơ cấp4. Phát điện từ việc tận dụng nhiệt thải của khói lò5. Lắp biến tần cho quạt trong hệ thống làm nguội Clinker6. Thay đổi kích thước ống đẩy của quạt sấy 341 để giảm tổn thất áp suất
Công ty cổ phần gang thép Thái Nguyên	2009	<ol style="list-style-type: none">1. Chuyển đổi sang hệ thống dập tắt cốc khô để thu hồi nhiệt và tiết kiệm điện2. Cải thiện hiệu suất cháy tại các vách của CO batteries và chuyển sang phương pháp đốt khí hỗn hợp3. Giảm lượng cốc bằng cách phun than bột vào các lỗ gió của lò cao4. Cải thiện hệ thống làm sạch khí BF và hệ thống phân phối5. Thay thế vòi đốt tiêu chuẩn trong bộ nung sơ bộ bằng loại vòi đốt thu hồi nhiệt6. Lắp bộ thu hồi nhiệt hiệu suất cao trong lò cán để tận dụng nhiệt thải7. Tối ưu năng lượng sử dụng cho động cơ quạt thổi (P1 - 1102 & P2 - 1103)8. Tối ưu năng lượng sử dụng cho động cơ quạt hút (D190-31-1/2)
Công ty thực phẩm chế biến Á Châu	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Dùng tôn sáng thay thế cho các bộ bóng đèn T102. Giảm áp suất cài đặt lò hơi 1500kg/h3. Lắp đặt bồn chứa trữ bột
Công ty TNHH Đông An	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Hệ thống chiếu sáng - Sử dụng hệ thống chiếu sáng hiệu quả2. Máy đá cây - Điều khiển tối ưu công suất sử dụng3. Các cơ hội quản lý vận hành - sử dụng hợp lý cơ chế điện ba giá



Nhà máy giấy Tân Long	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thay đèn huỳnh quang thông thường T10 bằng bóng tiết kiệm điện T52. Lắp thiết bị Powerboss cho động cơ máy nghiền3. Tận dụng nhiệt khói thải để hâm nóng nước cấp cho lò hơi4. Thay lò hơi
Doanh nghiệp tu nhân Thai Duong	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thay bóng đèn huỳnh quang thông thường 40W, T10 bằng bóng đèn huỳnh quang tiết kiệm điện 28W, T52. Lắp đặt thiết bị biến tần cho động cơ máy hồ3. Thay thế lò hơi
Công ty chế biến & xuất khẩu thủy sản Thọ Quang	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Sử dụng hệ thống chiếu sáng hiệu quả2. Lắp đặt thiết bị giám sát tải trọng, khởi động mềm cho động cơ máy nén sản xuất đá vảy 75kw3. Tối ưu hệ thống giải nhiệt cho cụm máy nén tủ tiếp xúc và cối đá vảy4. Trữ lạnh vào giờ thấp điểm để sử dụng cho mục đích điều hòa không khí, sản xuất đá vảy vào giờ bình thường.
Công ty TNHH Dệt Phú Đông	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thay bóng đèn huỳnh quang thông thường T10 bằng bóng đèn huỳnh quang tiết kiệm điện T52. Lắp đặt thiết bị biến tần cho các động cơ hồ mắc3. Thay thế lò hơi
Công ty TNHH TM & TH Phước Tiến	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Cải tạo hệ thống chiếu sáng phân xưởng sản xuất.2. Dùng năng lượng mặt trời để sấy thay cho lò đốt củi.3. Cải tạo phòng sấy cá ngừ
Công ty TNHH Việt Á	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Lắp đặt thay mới dây chuyền máy chiết rót bia tự động theo công nghệ của Đức2. Lắp mới hệ thống thu hồi khí CO2 phục vụ sản xuất ở hệ lên men3. Thay thế máy nén lạnh cũ bằng máy nén hiệu suất cao hơn
Công ty Thủy sản Hải Vương	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Đề xuất thay đổi vị trí tháp trao đổi nhiệt khu 12. Lắp biến tần cho máy bơm nước lạnh khu 13. Lắp biến tần cho bơm giải nhiệt4. Đề xuất thay đổi vị trí tháp trao đổi nhiệt khu 25. Lắp biến tần cho máy bơm nước lạnh khu 26. Lắp biến tần cho bơm giải nhiệt khu 37. Bảo ôn đường ống gas ở khu 38. Lắp hệ thống lọc nước9. Thay thế đèn huỳnh quang hiện tại bằng bộ đèn tiết kiệm điện T5



		10. Sử dụng dây curoa đai răng biên loại tròn thay dây curoa đai chữ V
Công ty Thủy sản Hải Vương	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Tách hệ thống điều hòa thành hai cụm riêng biệt2. Lắp biến tần cho bơm nước lạnh của hệ thống điều hòa3. Tách hai hệ thống bơm nước giải nhiệt của hệ thống điều hòa không khí theo từng cụm một4. Sử dụng biến tần cho cả hai bơm nước giải nhiệt của hệ thống điều hòa5. Lắp biến tần cho bơm giải nhiệt của máy nén 300HP6. Bơm giải nhiệt cho kho lạnh D1 và D27. Lắp hệ thống lọc nước8. Thay thế đèn huỳnh quang hiện tại bằng bộ đèn tiết kiệm điện T59. Động cơ của hệ thống xử lý nước thải
Công ty TNHH ống thép Việt năm	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thiết lập hệ thống quản lý năng lượng2. Tắt bơm chính trên máy cán khi máy cán không hoạt động3. Cải thiện hệ thống chiếu sáng4. Tái sử dụng nước tại công đoạn rửa và làm mát ống sau khi mạ5. Tận dụng nhiệt khói thải lò hơi để gia nhiệt nước cấp trước khi vào lò hơi6. Thu hồi nhiệt thải từ lò nấu kẽm để sấy ống thép trước khi mạ7. Lắp đặt thiết bị quản lý năng lượng cho các động cơ
Công ty cổ phần Sứ Đông Hải	2011	<ol style="list-style-type: none">1. Thiết lập hệ thống quản lý năng lượng2. Cải thiện hệ thống chiếu sáng trong nhà xưởng3. Thay thế động cơ máy nghiền 3 tấn bằng động cơ hiệu suất cao4. Thay thế động cơ máy nghiền men bằng động cơ hiệu suất cao5. Thay thế động cơ luyện tiếp hiện tại bằng động cơ hiệu suất cao6. Thu hồi nhiệt thải lò nung
Khách sạn Thái Bình Dương		<ol style="list-style-type: none">1. Giải pháp tiết kiệm năng lượng cho hệ thống chiếu sáng2. Giải pháp tiết kiệm năng lượng cho hệ thống điều hòa không khí3. Giải pháp tiết kiệm năng lượng cho hệ thống nước nóng4. Giải pháp thay thế bơm tăng áp
Công ty TNHH Tùng Đức - TĐL building	2011	<ol style="list-style-type: none">1. Hướng dẫn quản lý năng lượng2. Giảm bớt lượng nước tiêu thụ

		<ol style="list-style-type: none">3. Sử dụng chiếu sáng hợp lý – Thay thế hệ thống chiếu sáng hiện tại bằng chiếu sáng hiệu suất cao4. Giải pháp về hệ thống điều hòa
Công ty Cổ phần Dệt Hòa Khánh, Đà Nẵng	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Điều khiển công suất sử dụng theo nhu cầu bơm tuần hoàn máy nhuộm Zet2. Cải tạo hệ thống chiếu sáng nhà xưởng3. Điều khiển công suất sử dụng bơm tuần hoàn máy nhuộm Bôbin nhỏ4. Lắp đặt thiết bị điều khiển tốc độ cho máy nén khí trực vít
Công ty cổ phần Dệt May 29/3	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thay bóng đèn huỳnh quang T10 bằng bóng đèn huỳnh quang T82. Lắp đặt thiết bị Powerboss cho động cơ máy vắt ly tâm3. Lắp đặt biến tần cho động cơ máy nén khí4. Lắp đặt thiết bị “Sewsave” cho máy may5. Lắp đặt bóng đèn Led cho máy may6. Thay thế lò hơi đốt dầu bằng lò hơi đốt than
Công ty TNHH Giấy Thiên Trí	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thay đèn T10 - T52. Thay động cơ thường thành động cơ hiệu suất cao cho 2 động cơ nghiền thủy lực 75 KW3. Thay động cơ thường thành động cơ hiệu suất cao cho 6 động cơ nghiền đĩa 37 KW
Công ty TNHH Giấy Hưng Thịnh	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thiết lập hệ thống quản lý năng lượng2. Bảo ôn một số đường ống hơi và đường ống nước ngưng3. Thu hồi triet để nước ngưng4. Thay động cơ VS bằng động cơ thường lắp biến tần5. Lắp biến tần cho bơm chân không xeo 1&26. Lắp biến tần cho bơm tuần hoàn xeo 1&27. Lắp biến tần cho bơm chân không xeo 38. Lắp biến tần cho bơm tuần hoàn xeo 39. Tận dụng chiếu sáng tự nhiên tại xưởng xeo 1&210. Thay bộ đèn 1.2m T10 bằng bộ đèn 1.1m T5
Công ty cổ phần văn hóa Tân Bình (Alta)	2011	<ol style="list-style-type: none">1. Thiết lập hệ thống quản lý năng lượng2. Sử dụng đèn chiếu sáng hiệu suất cao3. Thay máy nén khí mới, sử dụng biến tần cho máy nén khí4. Sử dụng động cơ hiệu suất cao5. Bảo ôn, hạn chế tổn thất nhiệt cho các máy thổi



Công ty cổ phần KVVY	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thiết lập hệ thống quản lý năng lượng2. Lắp đặt hệ thống tụ bù cho trạm biến áp3. Cải thiện hệ thống chiếu sáng bằng đèn chiếu sáng hiệu suất cao4. Lắp biến tần máy nén khí 37KW5. Lắp biến tần điều khiển quạt hút chân không6. Thay động cơ mới hiệu suất cao cho động cơ máy nghiền 18KW
Công ty cổ phần thép Đà Nẵng - Ý	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Tối ưu công suất vận hành máy nén khí2. Cải tạo hệ thống làm mát cho lò luyện3. Tối ưu công suất vận hành quạt hút lò nung phôi4. Cải tạo lò nung, nâng cao hiệu suất lò5. Thu hồi nhiệt thải cung cấp cho lò nung6. Đóng kín cửa lò nung
Công ty cổ phần Du lịch Việt nam - Khách sạn Tre Xanh	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Hệ thống nước nóng – Dùng hệ thống nước nóng năng lượng mặt trời2. Hệ thống chiếu sáng – Thay đổi bóng đèn sợi đốt bằng bóng compact tiết kiệm năng lượng3. Hệ thống chiếu sáng – Dùng bóng đèn huỳnh quang hiệu suất cao - đèn gầy (36W; 18W) để thay cho bóng đèn huỳnh quang hiệu suất thấp (40W; 20W)
Công ty TNHH sản xuất thương mại Phạm Thu	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Thiết lập hệ thống quản lý năng lượng2. Thay thế motor cối thủy lực 2 (100 HP) sang motor hiệu suất cao CMG (60 HP)3. Lắp biến tần cho các bơm chân không ở các xeo giấy4. Thay các motor VS ở dây chuyền dợn sóng điện trở sang motor dùng biến tần,5. Thay motor VS sang motor dùng biến tần ở các máy xả cuộn, máy bế chạp, máy in, máy bế liên hợp,6. Lắp biến tần cho bơm nước thải lên lô vớt7. Lắp biến tần cho máy thổi khí8. Lắp tole lấy sáng tại các khu vực sản xuất9. Thay thế bộ đèn hiện hữu sang đèn T5,10. Hạ áp suất lò hơi 2 hoạt động từ 9 bar xuống hoạt động ở áp suất 4,5 bar,11. Hạ áp suất lò hơi 1 hoạt động từ 6,5 bar xuống hoạt động ở áp suất 5,5 bar,12. Thu hồi triệt để nước ngưng về lò hơi
Công ty cổ phần	2010	<ol style="list-style-type: none">1. Cải tạo hệ thống chiếu sáng

Thép Thái Bình Dương	2. Tối ưu công suất cho Quạt cấp khí cho lò nung 132 kW
	3. Lắp đặt hệ thống sấy thép liệu từ khói thải lò luyện
	4. Tối ưu hóa hoạt động hệ thống máy nén khí
	5. Lắp biến tần tối ưu cho 2 bơm nước 75 kW giải nhiệt cho lò luyện trung tần

2. Các dự án đang thực hiện

Tên Doanh nghiệp	Năm
Công ty giấy Tissue Sông Đuống	2012
Công ty CP xi măng Hà Tiên 1 - Nhà Máy xi măng Bình Phước	2012
Công ty TNHH Mascot Việt Nam	2012
Công ty TNHH một thành viên Giấy Sài Gòn – Mỹ Xuân	2012
Công ty Liên doanh TNHH Crown Hà Nội	2012
Trung tâm Chứng nhận Phù hợp – QUACERT Việt Nam	2012
CN Công ty TNHH Dầu thực vật Cái Lân tại Hiệp Phước, TP. HCM	2012
Công ty TNHH Phụ tùng xe máy – ô tô GOSHI Thăng Long	2012
Công ty xi măng Bỉm Sơn	2012
CN Công ty TNHH Dầu thực vật Cái Lân tại Hiệp Phước, TP. HCM	2012
Công ty TNHH Phụ tùng xe máy – ô tô GOSHI Thăng Long	2012
Công ty xi măng Bỉm Sơn	2012
CN Công ty TNHH Dầu thực vật Cái Lân – Quảng Ninh	2012
Kiểm toán công ty cổ phần Viglacera Hạ Long	2012
Kiểm toán Công ty xi măng Chínfon	2012