



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action



Ministry of Industry and Trade

# BÁO CÁO CUỐI CÙNG

*“Dự án Khảo sát các hoạt động phát triển năng lực hiện tại và tương lai của các tổ chức hoặc các doanh nghiệp công cấp tỉnh có nghĩa vụ và chức năng về hiệu quả năng lượng”*



## Thông tin xuất bản

### Được ủy quyền và xuất bản bởi:

Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu CHLB Đức (BMWK)  
Phòng Quan hệ công chúng  
11019 Berlin  
[www.bmwk.de](http://www.bmwk.de)

**Dự án:** Quan hệ Đối tác Năng lượng song phương tại các quốc gia đang phát triển và mới nổi  
Thực hiện bởi Tổ chức Hợp tác Phát triển Đức GIZ

**Liên hệ:** Dự án Năng lượng tái tạo và Hiệu quả Năng lượng (4E)

Phòng 041, tầng 4, tòa nhà Coco  
14 Thụy Khuê, quận Tây Hồ  
Hà Nội, Việt Nam  
Email: [office.energy@giz.de](mailto:office.energy@giz.de)  
Website: [www.gizenergy.org.vn](http://www.gizenergy.org.vn)  
SĐT: + 84 (0)24 39 41 26 05  
F: + 84 (0)24 39 41 26 06

### Ngày xuất bản

Tháng 3 năm 2022

### Thiết kế bởi:

Edelman GmbH, Berlin  
Mercury Creative JSC, Hà Nội

### Nội dung:

Báo cáo được thực hiện trong khuôn khổ Đối thoại Năng lượng Việt - Đức, thực hiện bởi Tổ chức Hợp tác Phát triển Đức GIZ, dưới sự tài trợ của Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu CHLB Đức



# Lời tựa

Dự án khảo sát các hoạt động phát triển năng lực hiện tại và tương lai của các tổ chức hoặc doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng về hiệu quả năng lượng là một dự án trong khuôn khổ Đối thoại Năng lượng song phương Việt Nam - Đức (VGED). Đây là sự hợp tác giữa Bộ Công Thương (BCT) Việt Nam và Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu liên bang Đức (BMWK) nhằm tăng cường hiệu quả năng lượng, thúc đẩy trao đổi kinh nghiệm giữa các bên liên quan của Đức và Việt Nam, do Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức (GIZ) triển khai thực hiện.

Dự án dự định sẽ có một cuộc khảo sát tổng quan về năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng về sử dụng năng lượng hiệu quả. Mạng lưới các tổ chức công và doanh nghiệp công cấp tỉnh như Trung tâm Tư vấn Phát triển và Khuyến công cấp tỉnh, Trung tâm Tiết kiệm năng lượng, các công ty Điện Lực tỉnh luôn là công cụ hiệu quả của chính phủ để triển khai thực hiện các chiến lược quốc gia. Tại Việt Nam, mạng lưới này đã đóng vai trò quan trọng trong việc thực hiện các chương trình Tiết kiệm năng lượng cấp tỉnh và quốc gia và thúc đẩy các hoạt động tiết kiệm năng lượng. Vì vậy, các hoạt động phát triển năng lực liên tục là cần thiết để duy trì chất lượng hoạt động của các tổ chức và/ hoặc doanh nghiệp công cấp tỉnh để họ có thể đóng góp bền vững cho việc cải thiện lâu dài hiệu quả năng lượng quốc gia.

Mục tiêu tổng thể của Dự án là thực hiện một cuộc khảo sát để thu thập đầy đủ dữ liệu từ các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng về sử dụng năng lượng hiệu quả và đánh giá năng lực của họ để đưa ra kết luận về nhu cầu hỗ trợ các hoạt động phát triển năng lực để đạt được mục tiêu chương trình quốc gia / cấp tỉnh về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

# Từ viết tắt

BCT	Bộ Công Thương	VNEEP3	Chương trình quốc gia về Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2019-2030
BMWK	Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu Liên bang Đức	VECEA	Hội Khoa Học Và Công Nghệ Sử Dụng Năng Lượng Tiết Kiệm Và Hiệu Quả
EESD	Vụ Tiết kiệm năng lượng và Phát triển bền vững	VGED	Đối thoại Năng lượng song phương Việt Nam - Đức
DSM	Chương trình quản lý nhu cầu		
DR	Chương trình quản lý phụ tải điện		
EE	Hiệu quả năng lượng		
ESP	Chương trình Hỗ trợ Năng lượng GIZ		
ESCO	Mô hình dịch vụ năng lượng		
GIZ	Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức		
IDC	Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp		
KTVNL	Kiểm toán viên năng lượng		
PC	Công ty điện lực		
RE	Năng lượng tái tạo		
SDNL TK&HQ	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả		
TKNL	Tiết kiệm năng lượng		
TOE	Tấn dầu tương đương		
VNEEP1	Chương trình quốc gia về Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2006-2010		
VNEEP2	Chương trình quốc gia về Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2012-2015		

---

## Lời cảm ơn và Miễn trừ trách nhiệm

---

Nhóm tư vấn trong nước xin trân trọng cảm ơn các thành viên tham gia, hỗ trợ trong quá trình thực hiện dự án. Nhóm tư vấn cũng xin gửi lời cảm ơn đến chuyên gia tư vấn quốc tế đã cung cấp những tài liệu, phương pháp, hỗ trợ chuyên môn trong suốt quá trình thực hiện dự án.

Dự án này được tài trợ bởi Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu CHLB Đức (BMWK). Nội dung tài liệu này hoàn toàn thuộc trách nhiệm của VECEA và không đại diện cho quan điểm của BMWK dưới bất kỳ hình thức nào.

# Mục lục

Lời tựa .....	3
Từ viết tắt .....	4
Lời cảm ơn và Miễn trừ trách nhiệm .....	5
Mục lục .....	6
<b>I. Giới thiệu mục tiêu, cách tiếp cận, bối cảnh của nhiệm vụ tư vấn.....</b>	<b>7</b>
1.1. Mục tiêu chung .....	7
1.2. Phương pháp tiếp cận.....	7
1.3. Bối cảnh của nhiệm vụ tư vấn .....	7
<b>II. Tổng quan về các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL.....</b>	<b>8</b>
2.1. Các Tổ chức công cấp tỉnh.....	8
2.2. Doanh nghiệp công cấp tỉnh.....	9
<b>III. Kết quả khảo sát và thực trạng năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh.....</b>	<b>10</b>
3.1. Kết quả khảo sát:.....	10
3.2. Thực trạng năng lực của các tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh .....	10
<b>IV. Đề xuất nội dung và khuyến nghị về hoạt động nâng cao năng lực các tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL.....</b>	<b>12</b>
4.1. Đề xuất nội dung nâng cao năng lực cho các tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL. ....	12
4.2. Khuyến nghị về hoạt động nâng cao năng lực cho các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL. ....	12
PHỤ LỤC 1.....	14

# I. Giới thiệu mục tiêu, cách tiếp cận, bối cảnh của nhiệm vụ tư vấn

## 1.1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của nhiệm vụ này là thực hiện khảo sát để thu thập đầy đủ dữ liệu từ các tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng về sử dụng năng lượng hiệu quả và đánh giá năng lực của họ để đưa ra kết luận về nhu cầu hỗ trợ các hoạt động phát triển năng lực nhằm cải thiện và nâng cao hiệu quả các chương trình quốc gia/cấp tỉnh về Hiệu quả năng lượng.

## 1.2. Phương pháp tiếp cận

Để đạt được các mục tiêu và đầu ra của nhiệm vụ, VECEA đã tiến hành các công việc cụ thể sau:

- i. Nghiên cứu, đánh giá các quy định pháp luật liên quan về mạng lưới các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh hiện có trên cơ sở nhiệm vụ và chức năng về sử dụng năng lượng hiệu quả đã được quy định;
- ii. Đề xuất tiêu chí đánh giá năng lực hiện tại của từng cơ sở/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có chức năng, nhiệm vụ về sử dụng năng lượng hiệu quả;
- iii. Thực hiện khảo sát thông qua bảng câu hỏi, thảo luận/ phỏng vấn với các bên liên quan để đánh giá năng lực hiện tại dựa trên các tiêu chí đề xuất;
- iv. Phân tích kết quả khảo sát và đưa ra các rào cản và khuyến nghị về lĩnh vực nào cần tập trung phát triển năng lực để vượt qua các rào cản hiện tại;
- v. Tổ chức hội thảo tham vấn các bên liên quan lần cuối để trình bày kết quả với GIZ/ BCT và các bên liên quan khác của tỉnh để thu thập ý kiến khác nhau và hoàn thiện khuyến nghị cho các hoạt động phát triển năng lực có thể tạo ra kết quả bền vững.

## 1.3. Bối cảnh của nhiệm vụ tư vấn

Sau khi Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả (Luật số 50/2010/QH12) được ban hành và có hiệu lực thi hành năm 2011, một hệ thống văn bản quy phạm pháp luật hướng dẫn thi hành Luật đã được ban hành và thực thi trên phạm vi toàn quốc, đây là cơ sở vững chắc về pháp lý và kỹ thuật để Việt Nam thực hiện và triển khai thống nhất các hoạt động SDNL TK&HQ trên phạm vi toàn quốc. Trong những năm qua, Bộ Công Thương đã trực tiếp chỉ đạo và triển khai nhiều Chương trình cấp quốc gia về hiệu quả năng lượng như VNEEP1 (giai đoạn

2006 – 2010), VNEEP2 (Giai đoạn 2012-2015) và hiện nay đang triển khai Chương trình VNEEP3 (giai đoạn 2019-2030); nhìn chung, các chương trình được đánh giá là có kết quả tích cực, ngoài việc nâng cao nhận thức về hoạt động sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, hoạt động Hiệu quả năng lượng đã được triển khai đồng bộ trong các lĩnh vực sản xuất, kinh doanh và sinh hoạt của cộng đồng, tổng mức tiết kiệm thực tế đạt được của VNEEP1 là 3,4% (tương đương với 4,9 triệu tấn dầu tương đương TOE); VNEEP2 là 5,65%, (tương đương với 11,2 triệu TOE).

Các kết quả tích cực đạt được nêu trên có phần đóng góp không nhỏ và hiệu quả của các Tổ chức công lập thuộc Bộ Công Thương và các Bộ, ngành liên quan khác (bao gồm: các trung tâm TKNL, Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp. Trung tâm ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ, v.v...) và các Doanh nghiệp công lập là các Công ty Điện lực địa phương thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam.

Cho đến nay chưa có đánh giá chính thức về năng lực của các doanh nghiệp/ tổ chức công cấp tỉnh tại Việt Nam có chức năng và nhiệm vụ liên quan đến HQNL; Vì vậy, Chương trình Hỗ trợ Năng lượng (ESP) hợp tác chung giữa Bộ Công Thương (BCT) Việt Nam và Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu liên bang Đức (BMWK) và Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức (GIZ) đã phối hợp thực hiện một Khảo sát tổng quan về năng lực của các doanh nghiệp/ tổ chức công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động hiệu quả năng lượng tại Việt Nam. Đây là, nhiệm vụ quan trọng để chuẩn bị cơ sở thực tế cho các khuyến nghị nâng cao năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh trong thời gian tới, tạo điều kiện cho các tổ chức này được trang bị kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm, sẵn sàng tham gia và hoàn thành tốt các nhiệm vụ trong khuôn khổ VNEEP3 và các dự án hiệu quả năng lượng tại địa phương.

Hội Khoa học và Công nghệ sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả Việt Nam (VECEA) là đơn vị tư vấn được giao thực hiện nhiệm vụ này.

## II. Tổng quan về các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL

### 2.1. Các Tổ chức công cấp tỉnh

Tổ chức công lập cấp tỉnh liên quan đến hoạt động Hiệu quả năng lượng tại các địa phương trong phạm vi khảo sát được Tư vấn xác định là Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp thuộc Sở Công Thương (sau đây gọi là IDC) và các đơn vị sự nghiệp có thu (sau đây gọi là Trung tâm) thuộc các Sở Khoa học và Công nghệ các tỉnh thành phố trực thuộc Trung ương.

#### Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp (IDC)

IDC là đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Công Thương có chức năng phục vụ hoạt động quản lý nhà nước của Sở Công Thương về hoạt động khuyến công; cung cấp các dịch vụ công trong lĩnh vực khuyến công và tư vấn phát triển công nghiệp (bao gồm cả lĩnh vực hiệu quả năng lượng); IDC chịu sự chỉ đạo, quản lý trực tiếp của Sở Công Thương, đồng thời chịu sự chỉ đạo, hướng dẫn về chuyên môn, nghiệp vụ của Cục Công nghiệp địa phương thuộc Bộ Công Thương.

IDC có tư cách pháp nhân, hoạt động theo cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm của đơn vị sự nghiệp công lập theo quy định của pháp luật. Chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của IDC được quy định tại Thông tư liên tịch số 16/2011/TTLT-BCT-BNV ngày 05/4/2011 của Bộ Công Thương và Bộ Nội Vụ.

Cơ cấu tổ chức và biên chế của IDC bao gồm các phòng chuyên môn, nghiệp vụ của IDC được thành lập phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, bảo đảm tinh gọn, hợp lý và hiệu quả; mỗi phòng có Trưởng phòng, 01 Phó Trưởng phòng và một số viên chức; số lượng viên chức được xác định theo vị trí việc làm và do Ủy ban nhân dân cấp tỉnh quyết định phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, cơ cấu tổ chức của IDC.

Căn cứ vào tính chất, đặc điểm, yêu cầu nhiệm vụ, khối lượng công việc cụ thể của từng địa phương, Chủ tịch Ủy ban nhân dân cấp Tỉnh quyết định thành lập các phòng chuyên môn, nghiệp vụ của Trung tâm. Như vậy, theo quy định hiện hành, mỗi địa phương (63 Tỉnh, Thành phố trực thuộc Trung ương) đều có một Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp, biên chế các Phòng chuyên môn, nghiệp vụ bao gồm cả lĩnh vực HQNL

không quy định cứng mà tùy thuộc vào đặc thù của từng địa phương.

Các hoạt động chính liên quan đến lĩnh vực hiệu quả năng lượng của IDC như sau:

- Tư vấn, đề xuất giải pháp và hỗ trợ kỹ thuật về tiết kiệm năng lượng đối với các cơ sở sử dụng năng lượng tại địa phương thông qua các hoạt động Kiểm toán năng lượng, hỗ trợ xây dựng hệ thống quản lý năng lượng, tư vấn phát triển mô hình sử dụng năng lượng xanh, v.v...
- Truyền thông nâng cao nhận thức của Doanh nghiệp, Hộ gia đình, và Cộng đồng về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.
- Tổ chức hội nghị, hội thảo tuyên truyền phổ biến, hướng dẫn cơ chế, chính sách và việc tuân thủ thực hiện quy định về quản lý, sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.
- Tổ chức hội chợ triển lãm về Công nghệ, Thiết bị tiết kiệm năng lượng tại một số địa phương như TP. Hồ Chí Minh, Hà Nội, Hải phòng, v.v...
- Tổ chức đào tạo, nâng cao năng lực quản lý và công nghệ cho doanh nghiệp, cơ sở sản xuất, tòa nhà.

#### Trung tâm thuộc Sở Khoa học và Công nghệ (Sở KH&CN)

Các Trung tâm thuộc Sở KH&CN là đơn vị sự nghiệp công lập được thành lập tại các địa phương; chức năng, nhiệm vụ của Trung tâm được quy định tại Thông tư liên tịch số 29/2014/TTLT-BKH&CN-BNV. Biên chế công chức của các Trung tâm, số lượng người làm việc được giao trên cơ sở vị trí việc làm, gắn với chức năng, nhiệm vụ, phạm vi hoạt động được cấp có thẩm quyền giao.

Nhiệm vụ chính của các Trung tâm thuộc Sở KH&CN là nghiên cứu, ứng dụng, triển khai, chuyển giao công nghệ, dịch vụ khoa học và công nghệ phục vụ quản lý nhà nước của tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;

Số lượng các Trung tâm hoạt động trong lĩnh vực HQNL trong khuôn khổ các Chương trình HQNL quốc gia không nhiều, theo khảo sát của VECEA, trong những năm gần đây chỉ có Trung tâm Ứng dụng tiến bộ khoa học và



công nghệ (Thuộc Sở KH&CN - TP. HCM) và Trung tâm Tiết kiệm Năng lượng và Tư vấn chuyển giao công nghệ (Thuộc Sở KH&CN - TP. Đà Nẵng) là đồng ký tham gia hoạt động trong lĩnh vực HQNL trong khuôn khổ VNEEP1 và VNEEP2.

Các hoạt động chính liên quan đến lĩnh vực hiệu quả năng lượng của các Trung tâm như sau:

- Nghiên cứu, ứng dụng, triển khai, chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực HQNL và Năng lượng tái tạo.
- Tương tự như các IDC, các Trung tâm thuộc các Sở KH&CN cũng tham gia các hoạt động như: Tư vấn, đề xuất giải pháp tiết kiệm năng lượng cho các cơ sở sử dụng năng lượng tại địa phương, Kiểm toán năng lượng, hỗ trợ xây dựng hệ thống quản lý năng lượng, mô hình sản xuất sạch, sử dụng năng lượng tái tạo, v.v...

## 2.2. Doanh nghiệp công cấp tỉnh

Doanh nghiệp công cấp tỉnh liên quan trực tiếp đến hoạt động hiệu quả năng lượng tại các địa phương hiện nay là các Công ty Điện lực địa phương (sau đây gọi là PC) trực thuộc 05 Tổng Công ty Điện lực thành viên của Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) bao gồm: Tổng công ty Điện lực Miền Bắc (EVNNPC), Tổng công ty Điện lực Miền Trung (EVNCP), Tổng công ty Điện lực Miền Nam (EVNSPC), Tổng công ty Điện lực TP. Hà Nội (EVNHANOI), Tổng công ty Điện lực TP. Hồ Chí Minh (EVNHCMC). Đây là các Tổng công ty hạch toán độc lập do EVN nắm giữ 100% vốn điều lệ hoặc giữ cổ phần, vốn góp chi phối hoặc nắm giữ quyền chi phối; lĩnh vực hoạt động chính của các Tổng Công ty này là tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động phân phối điện, bán buôn điện, bán lẻ điện để bảo đảm cung cấp điện an toàn, ổn định, liên tục và đạt chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu sử dụng điện, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội.

Tùy theo đặc thù của từng địa phương và cơ cấu tổ chức của các PC, việc tổ chức triển khai các hoạt động sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả tại các địa phương được giao cho Phòng Kinh doanh, Phòng Kỹ thuật – An toàn, Trung tâm chăm sóc khách hàng, v.v...; Hoạt động trong lĩnh vực HQNL hay tiết kiệm điện do các Công ty điện lực địa phương triển khai hiện nay chủ yếu tập trung vào các nội dung chính như:

- Phối hợp với các cơ quan thực hiện các chương trình tuyên truyền tiết kiệm điện như: “Giờ trái đất”, “Gia đình tiết kiệm điện”, “Tiết kiệm điện trong học đường”, “Tuyến phố tiết kiệm điện”, “Thay đèn sợi đốt/ đèn compact bằng đèn LED”; “Tư vấn sử dụng điện an toàn, tiết kiệm và hiệu quả”; tuyên truyền thực hiện các Chỉ thị số 171/CT-TTg, Chỉ thị số 34/CT-TTg và Chỉ thị số 20/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ về tăng cường tiết kiệm điện.

- Thí điểm cung cấp nước nóng bằng năng lượng mặt trời quy mô công nghiệp theo mô hình ESCO; Triển khai các chương trình quản lý nhu cầu (DSM) và Chương trình điều chỉnh phụ tải điện (DR) phi thương mại, Phát triển điện mặt trời mái nhà, v.v...

# III. Kết quả khảo sát và thực trạng năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh

Chi tiết kết quả khảo sát và đánh giá chung về năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh được nêu tại **Báo cáo số 2**; các nội dung cơ bản được tổng hợp như sau:

## 3.1. Kết quả khảo sát

Căn cứ tiêu chí đã được xác định về cơ cấu tổ chức, biên chế, cơ sở vật chất, năng lực nhận sự, kinh nghiệm hoạt động kinh phí hoạt động trong lĩnh vực HQNL của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh, Tư vấn đã tiến hành lập danh sách đối tượng khảo sát và phỏng vấn; tổ chức khảo sát/ phỏng vấn thông qua các hình thức như: email, zalo messenger, thư tín, phỏng vấn trực tiếp, phỏng vấn trực tuyến, phỏng vấn qua điện thoại, v.v..

Số liệu khảo sát và phỏng vấn như sau:

- Tổng số Phiếu khảo sát gửi đến các đơn vị: 129 phiếu (trong đó: Số phiếu gửi đến IDC là 62 phiếu; Số phiếu gửi đến PC: 66 phiếu; Số phiếu gửi đến các Trung tâm thuộc Sở KH&CN là 02)
- Tổng số cá nhân được lựa chọn phỏng vấn: 10 cá nhân (Trong đó: Số cá nhân thuộc IDC được phỏng vấn: 7 cá nhân; Số cá nhân thuộc PC được phỏng vấn: 3 cá nhân)
- Số phiếu khảo sát nhận về là 45 phiếu.
- 10 cá nhân được phỏng vấn bao gồm: 06 đại diện IDC; 01 Đại diện Trung tâm thuộc Sở KH&CN TP. Hồ Chí Minh; 03 đại diện EVN.

## 3.2. Thực trạng năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh

Căn cứ kết quả khảo sát/ phỏng vấn các đối tượng liên quan, tư vấn đánh giá về chung năng lực của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh như sau:

**Đối với các IDC và các Trung tâm thuộc Sở KH&CN:**

- Thiếu chuyên gia có kinh nghiệm và kỹ năng khi thực hiện giám sát và quản lý các hoạt động chuyên môn về HQNL tại địa phương như: đánh giá chất lượng các báo cáo kiểm toán năng lượng, tư vấn giải pháp TKNL, hướng dẫn doanh nghiệp thực hiện quy định pháp luật v.v..

- Biên chế nhân lực hoạt động trong lĩnh vực HQNL không ổn định, nhiều vị trí làm việc kiêm nhiệm, nhiều cán bộ có chuyên môn dịch chuyển vị trí công tác (trong giai đoạn 2015-2020 khi Chương trình VNEEP3 chưa được phê duyệt)
- Thiếu trang thiết bị, phương tiện, thiết bị đo chuyên dụng, các công cụ tính toán, v.v... cho hoạt động HQNL tại địa phương;
- Công tác đào tạo chuyên môn về hiệu quả năng lượng cho nguồn nhân lực của các IDC chưa được thương xuyên, thông tin về công nghệ, thiết bị HQNL chưa được cập nhật cho các đối tượng liên quan;
- Chưa có hợp tác liên danh, liên kết giữa các IDC để triển khai các hoạt động HQNL liên vùng như chuyển giao công nghệ TKNL, đầu tư trong lĩnh vực TKNL.
- Trừ một số địa phương lớn (Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Hải Phòng, Cần Thơ, v.v...), năng lực của các IDC tại nhiều địa phương còn hạn chế chưa đủ khả năng để độc lập thực hiện các nhiệm vụ tại địa phương.
- Hệ thống pháp luật liên quan đến kiểm toán năng lượng và xây dựng hệ thống quản lý năng lượng có những bất cập và thiếu các biện pháp giám sát, kiểm tra và quản lý chất lượng;
- Sự phối hợp trong công tác thanh kiểm tra hoạt động HQNL của các cơ quan quản lý nhà nước tại địa phương còn hạn chế;
- Khó tiếp cận với các nguồn vốn ưu đãi trong lĩnh vực HQNL, hỗ trợ từ ngân sách Nhà nước và các chương trình quốc gia về cho các IDC còn hạn chế.
- Đa số các hoạt động HQNL của các IDC là các hoạt động từ nguồn vốn nhà nước hoặc được tài trợ, doanh thu từ hoạt động tư vấn cho doanh nghiệp còn chiếm tỷ trọng thấp.

Đối với các PC cấp tỉnh thuộc Tập đoàn điện lực Việt Nam (EVN):

- Phần lớn nhân lực của các PC hoạt động trong lĩnh vực HQNL theo chế độ kiêm nhiệm, chưa có nhiều kinh nghiệm; các dự án thí điểm về HQNL do các PC thực hiện trong thời gian qua phần lớn thông qua các đơn vị dịch vụ.
- Do chế độ làm việc kiêm nhiệm, nên đa số các PC không có cán bộ được đào tạo chuyên môn về HQNL hoặc đã được đào tạo nhưng đã chuyển công tác.
- Chưa có chương đào tạo kỹ năng về HQNL phù hợp với đặc thù hoạt động trong lĩnh vực HQNL của các PC.
- Hiện nay, nguồn kinh phí phân bổ cho hoạt động về HQNL (chủ yếu là hoạt động truyền thông và thực hiện các dự án thí điểm về tiết kiệm điện) của các PC còn hạn chế, đa số từ nguồn vốn chăm sóc khách hàng.
- Các PC là doanh nghiệp Nhà nước, lĩnh vực hoạt động chính là tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động phân phối điện năng, không có chức năng đầu tư trong lĩnh vực hiệu quả năng lượng.



## IV. Đề xuất nội dung và khuyến nghị về hoạt động nâng cao năng lực các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL

### 4.1. Đề xuất nội dung nâng cao năng lực cho các tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL

Trên cơ sở:

1. Phân tích báo cáo Tổng quan về các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ, chức năng liên quan đến hoạt động hiệu quả năng lượng và các tiêu chí đề xuất để đánh giá năng lực (Báo cáo số 1)
2. Phân tích kết quả khảo sát đánh giá năng lực các tổ chức / doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ, chức năng liên quan đến hoạt động hiệu quả năng lượng (Báo cáo số 2)
3. Báo cáo tiếp thu ý kiến góp ý tại hội thảo tham vấn ngày 25/2/2022 (Phụ lục 1 của báo cáo này)

Tư vấn VECEA tổng hợp và đề xuất một số nội dung liên quan đến hoạt động nâng cao năng lực các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động Hiệu quả năng lượng như sau:

- Đào tạo nâng cao năng lực: căn cứ nhu cầu thực tế của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh tại Việt Nam để xác định nội dung nâng cao năng lực, bao gồm:
  - i. Đào tạo cơ bản các kiến thức chung sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, kiểm toán năng lượng, mô hình quản lý năng lượng trong công nghiệp và tòa nhà, giới thiệu công nghệ - thiết bị tiết kiệm năng lượng, truyền thông cộng đồng về HQNL;
  - ii. Đào tạo nâng cao với các chuyên đề về phát triển và quản lý dự án HQNL, tích hợp hệ thống và tối ưu hệ thống Cơ – Điện – Nhiệt, chuyển đổi số để nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng trong doanh nghiệp;
  - iii. Đào tạo chuyên đề về Tiết kiệm điện phù hợp với hoạt động của các PC, tập trung và các chuyên đề như: Quản lý nhu cầu (DSM), điều chỉnh phụ tải (DR), tổ chức các chiến dịch truyền thông cộng đồng về tiết kiệm điện, v.v..

- Hỗ trợ nâng cao năng lực về quản lý các dự án ESCO cho các Công ty Điện lực cấp tỉnh và một số Tổ chức công khu vực phía Nam và TP. HCM.
- Hỗ trợ chuyển đổi số trong hoạt động đào tạo kiểm toán viên năng lượng và người quản lý năng lượng.
- Hỗ trợ và hợp tác để triển khai mạng lưới HQNL (Energy Efficiency Network) tại các địa phương trên phạm vi toàn quốc; trước mắt triển khai thí điểm tại Hà Nội hoặc TP. Hồ Chí Minh.
- Lựa chọn tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có năng lực và tiềm năng của Việt Nam và CHLB Đức để kết nối, hợp tác, chia sẻ kinh nghiệm triển khai các dự án HQNL cụ thể.
- Hợp tác xây dựng mô hình thí điểm sử dụng năng lượng hiệu quả trong sản xuất công nghiệp tại Việt Nam (sử dụng công nghệ hiện đại đã áp dụng tại CHLB Đức) để phục vụ hoạt động đào tạo nâng cao năng lực cho kiểm toán viên năng lượng và người quản lý năng lượng.
- Hỗ trợ các tổ chức công địa phương trang bị các trang thiết bị, dụng cụ đo chuyên dụng phục vụ hoạt động tư vấn HQNL bằng các nguồn vốn ưu đãi.
- Tăng tỷ trọng phân bổ nguồn kinh phí của chương trình VNEEP3 về các địa phương để hỗ trợ thúc đẩy các hoạt động HQNL tại địa phương.

### 4.2. Khuyến nghị về hoạt động nâng cao năng lực cho các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh có nhiệm vụ và chức năng liên quan đến hoạt động HQNL

Hoạt động nâng cao năng lực cho các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh là cần thiết và quan trọng nhằm tạo điều kiện cho các tổ chức này được trang bị những kiến thức và kỹ năng cần thiết để hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao trong hoạt động HQNL. Tuy nhiên, do nhu cầu nâng cao năng lực là rất lớn cần phải lựa chọn các mục tiêu ưu tiên để bố trí nguồn lực triển khai phù hợp. Trên cơ sở khuyến nghị của các tổ chức và cá nhân liên quan

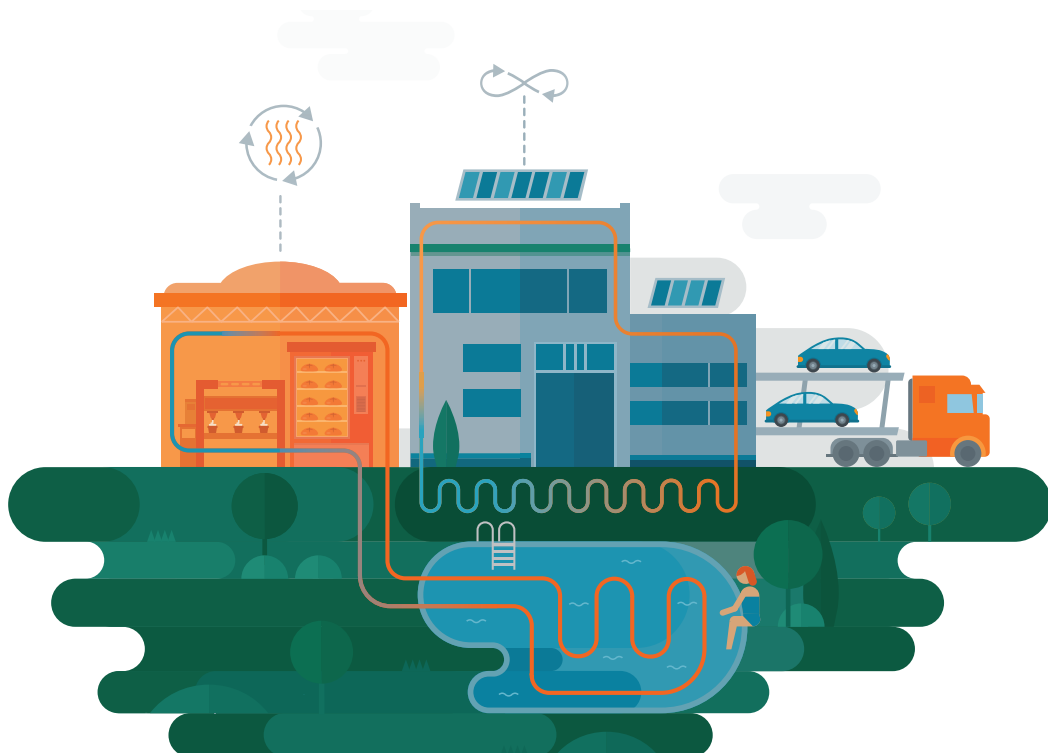
và tham vấn từ chuyên gia EESD, Tư vấn đề xuất khuyến nghị như sau:

- Về thể chế, ưu tiên sửa đổi hoặc bổ sung các quy định pháp luật liên quan đến hoạt động đào tạo nâng cao năng lực chuyên môn cho các lực lượng KTVNL và QLNL tại cơ sở sử dụng năng lượng các địa phương; tạo hành lang pháp lý cho hoạt động ESCO và ưu đãi đầu tư trong lĩnh vực HQNL.
- Phân bổ nguồn lực hợp lý, ưu tiên sử dụng kinh phí của các Tổ chức quốc tế và Ngân sách nhà nước trong khuôn khổ VNEEP3 để hỗ trợ cho các hoạt động nâng cao năng lực cho các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh.
- Lựa chọn các nội dung được nêu tại Mục 4.1 của Báo cáo này để tổ chức triển khai hoạt động đào tạo trên cơ sở nhu cầu thực tế của từng địa phương, chú ý ưu tiên nội dung đào tạo nâng cao năng lực kết hợp với xây dựng mạng lưới HQNL (Energy Efficiency Network) để phát huy nguồn lực và tạo điều kiện cho các tổ chức/ doanh nghiệp công hỗ trợ nhau trong quá trình triển khai hoạt động tại địa phương.

Với đề xuất và khuyến nghị nêu trên, Tư vấn cho rằng Báo cáo này có thể là cơ sở thực tiễn để Văn phòng Ban chỉ đạo Tiết kiệm năng lượng - Bộ Công Thương có những điều chỉnh cụ thể khi xây dựng các nhiệm vụ liên quan đến hoạt động đào tạo nâng cao năng lực chuyên môn cho các cơ quan đầu mối về HQNL từ trung ương đến địa phương nhằm mục tiêu phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực hiệu quả năng lượng theo hướng bền vững, đáp ứng nhu cầu của VNEEP3.

#### Tài liệu tham khảo:

- Quyết định số 279/QĐ-TTg ngày 08/03/2018 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình Quốc gia về Quản lý nhu cầu điện giai đoạn 2018 – 2020, định hướng đến năm 2030.
- Quyết định số 280/QĐ-TTg ngày 13/03/2019 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình Quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2019 - 2030.
- Nghị định số 189/2007/NĐ-CP ngày 27 tháng 12 năm 2007 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;
- Nghị định số 26/2018/NĐ-CP ngày 28 tháng 02 năm 2018 về Điều lệ, tổ chức và hoạt động của Tập đoàn Điện lực Việt Nam;
- Thông tư liên tịch số 16/2011/TTLT-BCT-BNV, ngày 05 tháng 4 năm 2011 Hướng dẫn chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn, cơ cấu tổ chức và biên chế của Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp trực thuộc Sở Công Thương.
- Thông tư liên tịch số 29/2014/TTLT-BKH&CN-BNV, ngày 15/10/2014 hướng dẫn chức năng nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của cơ quan chuyên môn về KH&CN thuộc UBND cấp tỉnh, cấp huyện.



# PHỤ LỤC 1

## BÁO CÁO TỔNG HỢP NỘI DUNG HỘI THẢO THAM VẤN VỀ HOẠT ĐỘNG NÂNG CAO NĂNG LỰC CHO TỔ CHỨC CÔNG TẠI VIỆT NAM

(Hà Nội, ngày 25 tháng 2 năm 2022)

### 1. Thông tin cơ bản về Hội thảo

Đơn vị tổ chức: Bộ Công Thương – Việt Nam và Bộ Kinh tế & Hành động Khí hậu - CHLB Đức (BMWK) phối hợp tổ chức.

Hình thức Hội thảo: Trực tuyến

Tổng số đại biểu tham dự: 46 Đại biểu bao gồm

- Đại diện Bộ Công Thương: Ông Trịnh Quốc Vũ - Phó Vụ trưởng Vụ TKNL&PTBV – Bộ Công Thương
- Đại diện VECEA: Ông Nguyễn Đình Hiệp – Phó Chủ tịch kiêm Tổng Thư ký
- Đại diện Tổ chức hợp tác phát triển Đức GIZ Việt Nam: Ông Markus Bissel - Trưởng hợp phần Hiệu quả Năng lượng, dự án 4E
- Đại diện từ Bộ Kinh tế và Bảo vệ khí hậu Cộng hòa Liên bang Đức - Tiến sĩ Nicole Glanemann - Phó Trưởng ban Hợp tác Năng lượng song phương
- Đại diện hiệp hội Công nghệ Năng lượng và Môi trường (NEU) - Ông Michael Geißler - Giám đốc Điều hành/BEA
- Đại diện công ty dịch vụ tiện ích Leipzig - Tiến sĩ Olga Naumov – Quản lý cấp cao
- Đại diện trung tâm Công nghệ Năng lượng và Môi trường thành phố Leipzig: Ông Mirko Dietrich – Chánh văn phòng/NEU
- Đại diện hiệp hội doanh nghiệp thiết bị điện ZVEI: Ông Christopher N. Müller– Quản lý cấp cao Chính sách năng lượng & khí hậu/ZVEI
- Và các đại diện từ các tổ chức công cấp tỉnh và các công ty điện lực.

### 2. Nội dung trình bày tại hội thảo

- Tổng quan về hệ thống tổ chức công Việt Nam hoạt động trong lĩnh vực Hiệu quả năng lượng - Ông Nguyễn Đình Hiệp - Phó Chủ tịch, Tổng Thư ký Hội

Khoa học và Công nghệ sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả Việt Nam (VECEA):

- Năng lực hoạt động hiện tại của các tổ chức công địa phương và các khuyến nghị thực hiện - Ông Dương Chí Công – Đại diện Công ty CP Giải pháp Công nghệ Việt Nam: Kết quả khảo sát
- Giới thiệu về cơ cấu tổ chức và các hoạt động trong lĩnh vực Hiệu quả năng lượng tại Cơ quan Năng lượng Béc-lin (BEA) - Ông Michael Geißler - Giám đốc Điều hành/BEA
- Giới thiệu về cơ cấu tổ chức và các hoạt động trong lĩnh vực Hiệu quả năng lượng - Bà Olga Naumov – Quản lý cấp cao – Trung tâm Công nghệ Môi trường & Năng lượng thành phố Leipzig
- Giới thiệu về cơ cấu tổ chức và các hoạt động trong lĩnh vực Hiệu quả năng lượng - Ông Mirko Dietrich – Chánh văn phòng/NEU - Trung tâm Công nghệ Môi trường & Năng lượng thành phố Leipzig
- Giới thiệu về cơ cấu tổ chức và các hoạt động trong lĩnh vực Hiệu quả năng lượng - Ông Christopher N. Müller– Quản lý cấp cao Chính sách năng lượng & khí hậu - Hiệp hội doanh nghiệp thiết bị Điện ZVEI

### 3. Tóm tắt phần thảo luận

Phần thảo luận do ông Nguyễn Đình Hiệp, thay mặt Ban tổ chức Hội thảo tham vấn điều phối, các ý kiến thảo luận và chia sẻ bao gồm:

#### Phía Việt Nam:

Các ý kiến tham luận của Việt Nam (05 ý kiến tham luận trực tuyến, 4 ý kiến gửi qua tin nhắn) tập trung vào các dung chính sau:

- Đào tạo nâng cao năng lực: ngoài các nội dung cơ bản như kiểm toán năng lượng, mô hình quản lý năng lượng cần có nhiều các chuyên đề về phát triển năng lực cho ESCO, giới thiệu công nghệ và thiết bị HQNL, tích hợp hệ thống, tự động hóa hệ thống để nâng cáo



- hiệu suất sử dụng năng lượng trong các cơ sở công nghiệp, tòa nhà, v.v...
- Kinh nghiệm của Đức về phát triển mạng lưới HQNL và kế hoạch hợp tác và triển khai tại các địa phương của Việt Nam;
  - Kinh nghiệm thúc đẩy và chuyển giao công nghệ HQNL và hỗ trợ của Nhà nước tại CHLB Đức;
  - Kinh nghiệm triển khai để phát triển mô hình ESCO tại CHLB Đức;
  - Hình thức hợp tác giữa các đối tác Đức và các tổ chức và doanh nghiệp Việt Nam như thế nào, phía Đức có hỗ trợ đầu tư trang thiết bị không?
  - Lĩnh vực hợp tác trong khuôn khổ dự án có bao gồm lĩnh vực năng lượng tái tạo không?
  - Hợp tác giữa các bên liên quan có bao gồm hỗ trợ trang thiết bị để triển khai hoạt động HQNL tại các địa phương không?
- Hỗ trợ nâng cao năng lực về quản lý các dự án ESCO cho các tổ chức ông (Công ty Điện lực cấp tỉnh – EVN) và một số IDC khu vực phía Nam và TP. HCM.
  - Hỗ trợ và hợp tác để triển khai mạng lưới HQNL (Energy Efficiency Network) thí điểm tại Hà Nội hoặc TP. Hồ Chí Minh.
  - Lựa chọn đối tác phù hợp của Việt Nam (TP. Hà Nội, TP. Hồ chí Minh, Tổng Công ty Điện lực thuộc EVN) và CHLB Đức để kết nối, hợp tác, chia sẻ kinh nghiệm triển khai các dự án HQNL cụ thể.
  - Hợp tác xây dựng dự án/ mô hình thí điểm về HQNL áp dụng mô hình quản lý và thiết bị công nghệ hiện đại của CHLB Đức tại Việt Nam để phục vụ hoạt động đào tạo nâng cao năng lực cho kiểm toán viên năng lượng và người quản lý năng lượng.

#### **Phía CHLB Đức (BMWK):**

Ngoài 05 tham luận đã trình bày trực tuyến tại Hội thảo với các nội dung liên quan như: cơ cấu tổ chức và chức năng của BEA, NEU, ZVEI; hoạt động HQNL, mạng lưới HQNL, công nghệ và thiết bị HQNL, v.v... tại CHLB Đức, các đại diện đến từ BEA, NEU, ZVEI đã trao đổi, đối thoại và giải thích toàn bộ các vấn đề, câu hỏi của các đại diện đến từ các tổ chức và doanh nghiệp Việt Nam.

#### **4. Tổng hợp ý kiến đề xuất sau Hội thảo**

Căn cứ tham luận của BEA, NEU, ZVEI và VECEA, ý kiến phát biểu của các Đại biểu tham dự Hội thảo, ý kiến tham luận của ông Trịnh Quốc Vũ (MOIT) và kết luận Hội thảo tham vấn của Ông Markus Bissel (GIZ); có thể thấy rằng, nhu cầu đào tạo nâng cao năng lực và hợp tác chia sẻ kinh nghiệm trong lĩnh vực HQNL cho các Tổ chức và Doanh nghiệp công cấp tỉnh Việt Nam tại thời điểm hiện nay là cần thiết, nội dung hợp tác đa dạng, nhiều đối tượng và lĩnh vực khác nhau; VECEA tổng hợp các ý kiến đề xuất như sau:

- Về đào tạo nâng cao năng lực: căn cứ nhu cầu cụ thể của các tổ chức/ doanh nghiệp công Việt Nam để xác định nội dung đào tạo và phân làm hai mức, bao gồm:
  - 1) Đào tạo cơ bản các kiến thức chung về kiểm toán năng lượng, mô hình quản lý năng lượng trong công nghiệp và tòa nhà, giới thiệu công nghệ - thiết bị tiết kiệm năng lượng, truyền thông cộng đồng về HQNL;
  - 2) Đào tạo nâng cao với các chuyên đề về phát triển và quản lý dự án HQNL, tích hợp hệ thống, tối ưu hệ thống Cơ – Điện – Nhiệt, chuyển đổi số để nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng trong doanh nghiệp, v.v..

**Danh sách Đại biểu dự Hội thảo tham vấn trực tuyến**

(ngày 25/02/2022):

TT	Họ và tên	Chức danh/Đơn vị	Địa chỉ
1	Ông Trịnh Quốc Vũ	Phó Vụ trưởng - Vụ Tiết kiệm năng lượng và phát triển bền vững, Bộ Công Thương	54 Hai Bà trung, Hoàn Kiếm, Hà Nội ĐT: 0913 534 464
2	Ông Nguyễn Đình Hiệp	Phó chủ tịch kiêm Tổng thư ký - Hội Khoa học và Công nghệ sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	Tầng 4, Tòa nhà Bộ Công Thương, 655 Phạm Văn Đồng, Từ Liêm, Hà Nội ĐT: 091 3594 145
3	Ông Nguyễn Thăng Long	Phó Tổng thư ký - Hội Khoa học và Công nghệ sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	Tầng 4, Tòa nhà Bộ Công Thương, 655 Phạm Văn Đồng, Từ Liêm, Hà Nội ĐT: 097 7107 548
4	Ông Đặng Khắc Mẫn	Chuyên gia Năng lượng - Hội Khoa học và Công nghệ sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	Tầng 4, Tòa nhà Bộ Công Thương, 655 Phạm Văn Đồng, Từ Liêm, Hà Nội
5	Ông Bùi Quốc Trung	Chuyên gia Năng lượng - Hội Khoa học và Công nghệ sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	Tầng 4, Tòa nhà Bộ Công Thương, 655 Phạm Văn Đồng, Từ Liêm, Hà Nội
6	Ông Dương Chí Công	Quản lý dự án - Công ty CP Giải pháp Công nghệ Việt Nam	Tầng 1, Tòa nhà Sông Đà 9, Số 2 Nguyễn Hoàng, Nam Từ Liêm, Hà Nội ĐT: 091 509 5075
7	Bà Nguyễn Thị Hằng	Đại diện từ Công ty CP Giải pháp Công nghệ Việt Nam	Tầng 1, Tòa nhà Sông Đà 9, Số 2 Nguyễn Hoàng, Hà Nội ĐT: 0982 303 742
8	Ông Lê Văn Hải	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và tư vấn phát triển công nghiệp Hà Nội	176 Quang Trung, Q. Hà Đông, TP Hà Nội ĐT: 0973 819 632
9	Ông Lưu Quang Ninh	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và tư vấn phát triển công nghiệp Tuyên Quang	Số 302, đường Tân Trào, P. Minh Xuân, TP. Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang ĐT: 0912 974 569
10	Ông Ngô Văn Thìn	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Xúc tiến thương mại tỉnh Bắc Giang	Tầng 5 tòa nhà các đơn vị sự nghiệp. Đ. Quách Nhấn, TP. Bắc Giang, T. Bắc Giang ĐT: 0979 811 075
11	Ông Nguyễn Văn Vẹn	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và tư vấn công nghiệp Bạc Liêu	Đ. Nguyễn Tất Thành, P1, Tp. Bạc Liêu, T. Bạc Liêu ĐT: 0919316559
12	Ông Nguyễn Đức Nhã	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và xúc tiến thương mại Hưng Yên	8 Đường Quảng Trường, P Hiến Nam, Tp Hưng Yên ĐT: 0965 122 687
13	Ông Huỳnh Kim Tước	Đại diện từ Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ Khoa học và Công nghệ TP Hồ Chí Minh (Saigon Innovation Hub)	273 Điện Biên Phủ, phường 7, quận 3, Hồ Chí Minh ĐT: 0903 817 557



14	Ông Thái Quốc Phong	Đại diện từ Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp An Giang	Số 10, Lê Triệu Khiết, P. Mỹ Bình, TP Long Xuyên, An Giang  ĐT: 0942 198 666
15	Ông Nguyễn Thế Vinh	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Xúc tiến thương mại Lào Cai	Khu thương mại Kim Thành, Phường Duyên Hải, TP Lào Cai, Lào Cai  ĐT: 0903 223 598
16	Ông Nguyễn Mạnh Thắng	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và xúc tiến thương mại Yên Bái	Số 107 A, tổ 9, đường Hòa Bình, P. Nguyễn Thái Học, Yên Bái  ĐT: 0912 135 605
17	Ông Ngô Trần Diên Hải	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu	Số 8 Trần Hưng Đạo, P1, TP Vũng Tàu  ĐT: 0847 644 717
18	Ông Trương Vãng Cường	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp Quảng Trị	KĐT Nam Đông Hà, P. Đông Lương, tp Đông Hà, Quảng Trị  ĐT: 0982 685 009
19	Ông Vương Quang Sang	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và tư vấn phát triển công nghiệp Sóc Trăng	Lầu 04, số 14, Châu Văn Tiếp, P2, tp Sóc Trăng, Sóc Trăng  ĐT: 0949 560 969
20	Ông Nguyễn Văn Tung	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Xúc tiến thương mại tỉnh Nam Định	Số 31 Vị Xuyên, TP Nam Định, tỉnh Nam Định  ĐT: 0912 135 605
21	Ông Nguyễn Mạnh Thắng	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Xúc tiến thương mại Lào Cai	Khu thương mại Kim Thành, Phường Duyên Hải, TP Lào Cai, Lào Cai  ĐT: 0903223598
22	Ông Nguyễn Trương Hoàn	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp Quảng Trị	KĐT Nam Đông Hà, P. Đông Lương, tp Đông Hà, Quảng Trị  ĐT: 0982 685 009
23	Bà Đào Truyền	Đại diện từ Tổng công ty Điện lực Miền Trung	78A - Duy Tân - Phường Hòa Thuận Đông - Quận Hải Châu - Tp Đà Nẵng  ĐT: 0905 070 902
24	Ông Đào Ngọc Anh	Đại diện từ Điện lực tỉnh Thái Nguyên	31 Đường Hoàng Văn Thụ - Phường Phan Đình Phùng - TP. Thái Nguyên - Tỉnh Thái Nguyên  ĐT: 0208 360 041
25	Bà Đào Thu Huyền	Đại diện từ Điện lực tỉnh Quảng Ninh	Đường Nguyễn Văn Cừ - P. Hồng Hà – TP. Hạ Long – Tỉnh Quảng Ninh  ĐT: 0912 382 668
26	Ông Nguyễn Duy Minh	Đại diện từ Điện lực tỉnh Bắc Giang	Số 22 Đường Nguyễn Khắc Nhu, P. Trần Nguyên Hãn, TP. Bắc Giang, Tỉnh Bắc Giang  ĐT: 0886 434 999

27	Ông Trần Quang Tuấn	Đại diện từ Điện lực tỉnh Nam Định	Số 8 Đường Giải Phóng, Phường Lộc Hòa, TP. Nam Định, Tỉnh Nam Định ĐT: 0968979888
28	Ông Trí	Đại diện từ Tổng công ty Điện lực Miền Trung	78A - Duy Tân - Phường Hòa Thuận Đông - Quận Hải Châu - Tp Đà Nẵng ĐT: 0905 070 902
29	Ông Đàm Trí Dũng	Đại diện từ Tổng công ty Điện Lực Hà Nội	69 Đinh Tiên Hoàng, Hoàn Kiếm, Hà Nội ĐT: 0963 271 938
30	Ông Hải	Đại diện từ Tổng công ty Điện lực Miền Nam	72 Hai Bà Trưng, P.Bến Nghé, Q. 1, Tp. Hồ Chí Minh ĐT: 0913 445 453
31	Bà Vũ Thị Thanh Huyền	Đại diện từ Trung tâm phát triển công thương Vĩnh Phúc	P. Khai Quang, tp Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc ĐT: 0919 110 195
32	Bà Vũ Thị Châu Quế	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và Xúc tiến thương mại Quảng Nam	Số 248 Phan Châu Trinh, Tam Kỳ, Quảng Nam ĐT: 0905391456
33	Bà Vũ Thị Thanh Loan	Đại diện từ Trung tâm khuyến công và xúc tiến thương mại Bến Tre	Tầng 7, tòa nhà 6 Sở, số 126A, Đ. Nguyễn Thị Định, P. Phú Tân, Tp Bến Tre, Bến Tre ĐT: 0938 187 604
34	Ông Ngô Hoàng	Đại diện từ Trung tâm tiết kiệm năng lượng và chuyển giao công nghệ Đà Nẵng	49 Thế Lữ, An Hải Bắc, Sơn Trà, Đà Nẵng ĐT: 0936380784
35	Ông Võ Trọng Huy	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công, Xúc tiến thương mại và Tiết kiệm năng lượng Phú Yên	78 Lê Duẩn - Phường 7 - TP Tuy Hoà - Phú Yên ĐT: 0916603479
36	Trần Thanh Liên	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Tư vấn Phát triển Công thương Phú Thọ	Số 28B, Đ. Kim Đồng, P. Gia Cẩm, TP Việt Trì, Phú Thọ ĐT: 0989522255
37	Ông Phạm Quang Vân	Đại diện từ Trung tâm Khuyến công và Xúc tiến thương mại tỉnh Ninh Thuận	Đường 16/4 P. Mỹ Hải, tp Phan Rang Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận ĐT: 0918890148
38	Ông Nguyễn Văn Tuấn	Đại diện từ Điện lực tỉnh Phú Thọ	Số 1520, Hùng Vương, Việt Trì, Phú Thọ ĐT: 0210 221 0311
39	Bà Nguyễn Thị Minh Hà	Đại diện từ Điện lực tỉnh Lạng Sơn	109 Trần Đăng Ninh. P Hoàng Văn Thụ. TP Lạng Sơn. T Lạng Sơn ĐT: 0974356566
40	Bà Nguyễn Lê Hương	Đại diện từ Điện lực tỉnh Thừa Thiên Huế	32 Lý Thường Kiệt, Phú Nhuận, Thành phố Huế, Thừa Thiên Huế ĐT: (0234) 399 7999

41	Ông Nguyễn Minh Hiểu	Đại diện từ Điện lực tỉnh Kon Tum	184 Trần Hưng Đạo, P. Thắng Lợi, TP Kon Tum, tỉnh Kon Tum ĐT: 0981 491 679
42	Bà Nguyễn Thị Ngân Hà	Đại diện từ Điện lực tỉnh Tuyên Quang	Số 431 – Đường 17/8 – Phường Phan Thiết - Thành phố Tuyên Quang – Tỉnh Tuyên Quang ĐT: 0207 3822 052
43	Ông Trần Viết Nguyên	Đại diện từ Tập đoàn Điện lực Việt Nam	Số 11 Cửa Bắc, phường Trúc Bạch, quận Ba Đình, Hà Nội. ĐT: 0964065588
44	Ông Nguyễn Chí Diểu	Đại diện từ Điện lực tỉnh Khánh Hòa	40 Trần Quý Cáp, Nha Trang - Khánh Hòa ĐT: 0905 345339
45	Ông Nguyễn Trương Hoàn	Đại diện từ Điện lực tỉnh Quảng Nam	05 Trần Hưng Đạo, phường Tân Thạnh, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam. ĐT: 0905575808
46	Ông Phạm Đức Minh	Đại diện từ Điện lực tỉnh Hòa Bình	Đường DH7, P. Quỳnh Lâm, TP Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình ĐT: 0963208848

Hà Nội, ngày 05 tháng 3 năm 2022  
Người viết Báo cáo

Nguyễn Đình Hiệp  
Đại diện VECEA

