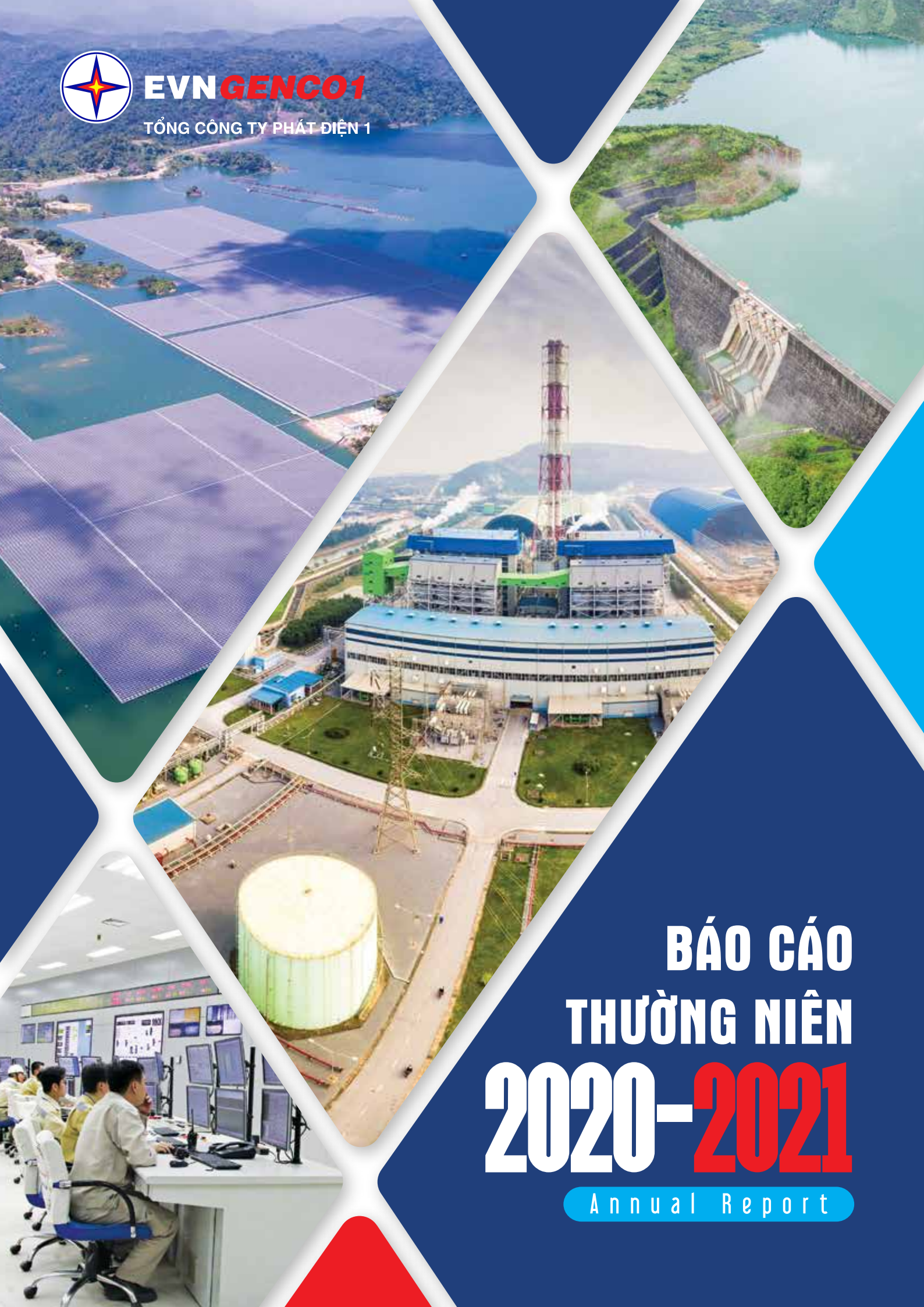




EVNGENCO1

TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1




**BÁO CÁO
THƯỜNG NIÊN
2020-2021**

Annual Report

MỤC LỤC

Thông điệp của Chủ tịch HĐQT	04
Thông điệp của Tổng Giám đốc	06
Tổng quan Tổng công ty Phát điện I	08
Giá trị EVNGENCOI	10
Sơ đồ tổ chức Tổng công ty Phát điện I	11
Ban Lãnh đạo Tổng công ty Phát điện I	12
Các đơn vị thành viên, liên kết	16
Quá trình hình thành, phát triển	22
Sản xuất kinh doanh	24
Đầu tư - xây dựng	25
Công tác Thị trường điện	26
An toàn trong lao động và sản xuất	27
Ứng dụng khoa học - công nghệ	28
Lộ trình chuyển đổi số	29
Tái cơ cấu và cổ phần hóa	30
Đào tạo và phát triển nguồn nhân lực	31
Bảo vệ môi trường	32
Hoạt động an sinh xã hội	33
Báo cáo tài chính	34



Nhà máy Nhiệt điện Nghi Sơn 1 là dự án đầu tiên thuộc Trung tâm Điện lực Nghi Sơn, được xây dựng tại xã Hải Hà, huyện Tĩnh Gia (nay là thị xã Nghi Sơn), tỉnh Thanh Hóa. Nhà máy sử dụng nhiên liệu than, công nghệ nhiệt điện ngưng hơi truyền thống, thông số hơi dưới tới hạn, công nghệ đốt hiện đại đảm bảo các yêu cầu về bảo vệ môi trường theo các tiêu chuẩn của Việt Nam và Quốc tế



Thông điệp của Chủ tịch Hội đồng Thành viên

Năm 2020 là một năm đặc biệt với liên tiếp thiên tai, dịch bệnh, thảm họa, xung đột, bạo động bao trùm nhiều nơi trên thế giới. Đặc biệt, đại dịch COVID-19 đã tác động tiêu cực đến nền kinh tế thế giới và trong nước, làm đảo lộn hoàn toàn cuộc sống của người dân. Trong bối cảnh đó, với vai trò là một trong chín Tổng công ty của Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN), Tổng công ty Phát điện 1 đã góp phần đảm bảo an ninh năng lượng, cung cấp điện phục vụ phát triển kinh tế và đời sống nhân dân.

Năm 2020 cũng là năm cuối thực hiện kế hoạch 5 năm 2016 – 2020, mặc dù gặp nhiều khó khăn, thách thức nhưng với sự chỉ đạo của Đảng ủy, Hội đồng thành viên, sự điều hành quyết liệt của Ban Tổng giám đốc cũng như sự đoàn kết, nỗ lực của tập thể CBCNV, EVNGENCO1 vẫn kịp “cán đích” nhiều mục tiêu quan trọng, từng bước khẳng định vai trò và vị thế của một Tổng công ty phát điện hàng đầu tại khu vực như mục tiêu chiến lược đã đề ra.



Đánh giá một cách tổng quát, EVNGENCO1 đã hoàn thành xuất sắc các nhiệm vụ, chỉ tiêu kế hoạch được giao, từ đó góp phần hoàn thành toàn diện kế hoạch 5 năm 2016 – 2020, đó là:

- Đảm bảo vận hành an toàn, ổn định các tổ máy, cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế xã hội trong bối cảnh đại dịch Covid-19 gây đình trệ nhiều hoạt động sản xuất, đặc biệt là đơn vị duy nhất hoàn thành vượt mức kế hoạch sản lượng mùa khô, sản lượng điện sản xuất năm 2020 đạt 36.838 triệu kWh, đứng đầu trong các Tổng công ty Phát điện của toàn EVN; hoàn thành hầu hết các chỉ tiêu được giao, NMNĐ Duyên Hải 3 xác lập các kỷ lục về vận hành;

- Hoạt động sản xuất kinh doanh có lãi, lợi nhuận năm 2020 đạt 1.989 tỷ đồng, trong đó lợi nhuận từ sản xuất kinh doanh điện đạt 1.352 tỷ đồng, lợi nhuận từ hoạt động đầu tư tài chính khác đạt 637 tỷ đồng. Các chỉ tiêu tài chính tiếp tục được cải thiện tốt, bảo toàn và phát triển vốn chủ sở hữu.

- Đưa vào vận hành thương mại dự án NMNĐ Duyên Hải 3 mở rộng (668 MW), thông hầm dự án NMTĐ Đa Nhim mở rộng (80 MW), hoàn thành quyết toán các dự án NMNĐ Ông Bí mở rộng 2, NMTĐ Sông Tranh 2 và NMNĐ Duyên Hải 1;

- Tham gia thị trường điện có hiệu quả; Cung ứng đủ than cho vận hành các nhà máy nhiệt điện, kiểm soát tốt các yếu tố chi phí đầu vào.

Bước sang năm 2021, trong bối cảnh đại dịch COVID-19 vẫn diễn biến phức tạp, cùng với sự phát triển mạnh mẽ của các nguồn năng lượng tái tạo trong hệ thống điện Việt Nam và sự bất ổn, khó lường của thị trường nhiên liệu quốc tế, để hoàn thành kế hoạch SXKD – ĐTXD – TC do Tập đoàn Điện lực Việt Nam giao, EVNGENCO1 đã đề ra một số nhiệm vụ trọng tâm trong năm 2021 và các năm tiếp theo như sau:

- Đảm bảo vận hành ổn định và tin cậy các tổ máy, đặc biệt là các tổ máy nhiệt điện.

- Thực hiện các Đề án quan trọng nhằm nâng cao hiệu quả công tác kiểm soát chi phí, đào tạo nhân lực và quản trị doanh nghiệp.

- Tập trung công tác chuyển đổi số, tăng cường ứng dụng khoa học công nghệ trong công tác SXKD-ĐTXD.

- Nghiên cứu phát triển và đầu tư có hiệu quả các dự án năng lượng tái tạo; tìm kiếm và thực hiện đầu tư các dự án nguồn điện mới.

- Triển khai thực hiện lộ trình cổ phần hóa Công ty mẹ - EVNGENCO1 theo chỉ đạo của các cấp có thẩm quyền;

- Thực hiện tái cơ cấu doanh nghiệp, bảo toàn và phát triển vốn; củng cố, nâng cao năng lực tài chính, đáp ứng thu xếp vốn cho đầu tư xây dựng các nguồn điện mới được phê duyệt.

- Từng bước áp dụng các công cụ quản trị doanh nghiệp hiện đại vào mọi hoạt động của Tổng Công ty để nâng cao hiệu quả, minh bạch, phát triển bền vững Tổng công ty Phát điện 1.

Khó khăn, thách thức còn nhiều nhưng với sự quyết tâm và nỗ lực không ngừng nghỉ của Ban lãnh đạo và tập thể người lao động, EVNGENCO1 phấn đấu hoàn thành xuất sắc các nhiệm vụ được giao, lấy chủ đề “Chuyển đổi số trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam” làm điểm tựa vững chắc cho hành trình phát triển bền vững của Tổng công ty trong tương lai.

Thông điệp của Tổng Giám đốc

Năm 2020 là năm về đích trong việc hoàn thành kế hoạch 5 năm 2016 – 2020, Tổng công ty Phát điện 1 thực hiện nhiệm vụ được giao giữa bối cảnh nhiều khó khăn, thách thức. Đại dịch Covid-19 đã tác động tiêu cực đến tình hình sản xuất – kinh doanh dẫn đến nhu cầu phụ tải tăng trưởng bình quân thấp hơn so với kế hoạch, kéo theo giá điện bình quân thấp. Cùng với đó, lưu lượng nước về các hồ thủy điện thấp, không đạt mức nước dâng bình thường; chất lượng than được cung ứng chưa ổn định gây ảnh hưởng đến kế hoạch sản xuất...

Dù vậy, được sự quan tâm chỉ đạo sát sao và hỗ trợ kịp thời của Ủy ban Quản lý vốn Nhà nước, Tập đoàn Điện lực Việt Nam và các Bộ, ngành, địa phương, sự điều hành của Ban lãnh đạo cùng những nỗ lực, cố gắng của tập thể CBCNV, EVNGENCO1 đã hoàn thành tốt nhiệm vụ năm 2020, tiến tới cơ bản hoàn thành các chỉ tiêu kế hoạch 5 năm 2016 – 2020:

- Tổng sản lượng điện sản xuất đạt 36.783 triệu kWh, chiếm tỷ trọng 26,81% sản lượng điện sản xuất của Tập đoàn Điện lực Việt Nam và các Tổng công ty phát điện; chiếm



15,4% sản lượng điện sản xuất của toàn hệ thống.

- Công tác cung ứng than đáp ứng đủ cho nhu cầu vận hành và nâng tồn kho, đảm bảo an toàn cho vận hành. Đặc biệt, việc đảm bảo đủ than cho vận hành theo yêu cầu của hệ thống đã góp phần cho NMNĐ Duyên Hải 3 phát vượt sản lượng theo kế hoạch. Tính đến 31/12/2020, các NMNĐ trong Tổng công ty đều đạt mức tồn kho trên mức tồn kho tối thiểu.

- Tăng cường công tác chỉ đạo, phối hợp với các đơn vị thành viên tuân thủ và thực hiện đầy đủ, đúng thời gian các quy định về vận hành thị trường điện.

- Thực hiện tốt các quy định của nhà nước trong công tác bảo vệ môi trường, không để xảy ra sự cố về môi trường.

- Thực hiện tốt công tác an sinh xã hội, góp phần xây dựng hình ảnh về một doanh nghiệp thân thiện, có trách nhiệm với cộng đồng.

Bước sang năm 2021, bên cạnh những khó khăn và thách thức chung, EVNGENCO1 đã tận dụng được những kết quả đạt được đáng khích lệ trong năm 2020 như cải thiện năng lực quản trị và tài chính; các tổ máy nhiệt điện vận hành ổn định, tin cậy, có hệ số khả dụng cao; cải thiện năng lực cung ứng và điều phối nhiên liệu sơ cấp... để tạo tiền đề tốt cho việc hoàn thành các mục tiêu, nhiệm vụ trong kế hoạch 5 năm 2021-2025. Từ đó, đề ra các chỉ tiêu và mục tiêu nhiệm vụ chủ yếu của kế hoạch năm 2021 như sau:

- Cung ứng đủ nhiên liệu cho sản xuất điện, đáp ứng yêu cầu vận hành liên tục, an toàn của các nhà máy cũng như yêu cầu huy động của hệ thống.

- Đảm bảo tiến độ, chất lượng thi công các dự án đang triển khai và hoàn thành công tác chuẩn bị đầu tư các dự án nguồn điện mới.

- Tham gia thị trường bán buôn điện cạnh tranh có hiệu quả, nâng cao năng lực cạnh tranh của Tổng công ty thông qua việc giảm giá thành sản xuất điện, đặc biệt tại các nhà máy nhiệt điện: Duyên Hải 1 và Nghi Sơn.

- Tăng cường công tác an sinh xã hội, bảo vệ môi trường, hướng tới hình ảnh một doanh nghiệp thân thiện, có trách nhiệm với cộng đồng.

Nhận định rõ những nhiệm vụ đặt ra, EVNGENCO1 phấn đấu hoàn thành tốt các nhiệm vụ và chỉ tiêu kế hoạch đã đề ra, thực hiện thắng lợi chủ đề của năm “Chuyển đổi số trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam”, xứng đáng với vai trò vị thế của một trong những Tổng công phát điện hàng đầu Việt Nam.

03.

Tổng quan về EVNGENCO 1

Tổng Công ty Phát điện 1 được thành lập tại Quyết định số 3023/QĐ-BCT ngày 01/6/2012 của Bộ Công Thương theo mô hình Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam và chính thức đi vào hoạt động từ ngày 01/01/2013 với hình thức Công ty mẹ - công ty con.

Là đơn vị do EVN sở hữu 100% vốn điều lệ, EVNGENCO1 có nhiệm vụ: Sản xuất điện an toàn, ổn định và hiệu quả; Vận hành thương mại thị trường phát điện cạnh tranh; Đầu

tư các dự án nguồn điện mới nhằm đảm bảo an ninh năng lượng cho phát triển kinh tế xã hội, đời sống sinh hoạt của nhân dân và sự nghiệp Công nghiệp hóa - Hiện đại hóa đất nước.

Hiện Tổng Công ty có 14 đơn vị trực thuộc, công ty con và liên kết. Tổng công ty trực tiếp thực hiện các hoạt động sản xuất – kinh doanh và đầu tư vốn vào các công ty con, công ty liên kết; có trách nhiệm kế thừa quyền và nghĩa vụ hợp pháp của Tập đoàn Điện lực Việt Nam chuyển giao khi tiếp nhận



các đơn vị liên quan và đại diện chủ sở hữu vốn nhà nước tại các Công ty phát điện; chịu trách nhiệm bảo toàn và phát triển vốn nhà nước tại Công ty mẹ và vốn đầu tư vào các công ty con, công ty liên kết.

NGÀNH NGHỀ

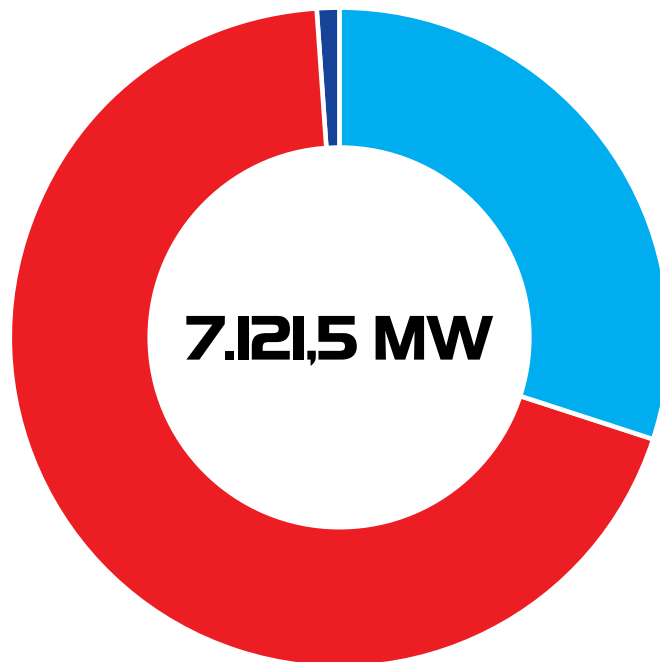
KINH DOANH CHÍNH:

- Sản xuất và kinh doanh điện năng, cơ khí điện lực
- Đầu tư và quản lý vốn đầu tư các dự án nguồn điện
- Quản lý, vận hành, sửa chữa, bảo dưỡng, đại tu, thí nghiệm, hiệu chỉnh, cải tạo, nâng cấp thiết bị điện, cơ khí, điều khiển, tự động hóa dây chuyền sản xuất điện, công trình điện, thí nghiệm điện;
- Lập dự án đầu tư xây dựng; tư vấn, giám sát thi công và quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình; tư vấn hoạt động chuẩn bị sản xuất cho các nhà máy điện;
- Đào tạo và phát triển nguồn nhân lực về quản lý vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị nhà máy điện.

TỔNG CÔNG SUẤT LẮP ĐẶT CÁC NHÀ MÁY (TÍNH ĐẾN NGÀY 31/12/2020):

STT	Đơn vị	Tổng công suất (MW)
I	Các đơn vị trực thuộc	5.050
1	Nhiệt điện	3.720
2	Thủy điện	1.330
II	Công ty con, cổ phần, liên kết	2.071,5
1	Nhiệt điện	1.200
2	Thủy điện	824
3	Điện mặt trời	47,5
Tổng công suất hoạt động		7.121,5

CƠ CẤU THEO NGUỒN ĐIỆN (TÍNH ĐẾN NGÀY 31/12/2020):



- Thủy điện: 2.154 MW
- Nhiệt điện: 4.920 MW
- Điện mặt trời: 47,5 MW

04.

Giá trị EVNGENCO1**1. TÂM NHÌN
(ĐẾN NĂM 2030)**

EVNGENCO1 vươn lên trở thành Tổng công ty Phát điện hàng đầu ASEAN.

2. SỨ MỆNH

Đầu tư, quản lý và khai thác hiệu quả các nguồn năng lượng, đáp ứng nhu cầu điện cho phát triển kinh tế - xã hội, cạnh tranh lành mạnh và thân thiện môi trường.

3. MỤC TIÊU CHIẾN LƯỢC

Tăng trưởng: Tập trung đầu tư các dự án nguồn điện mới ở khu vực miền Nam và miền Trung, ưu tiên các dự án năng lượng tái tạo và khí hóa lỏng.

Hiệu quả: Tối ưu hóa chi phí trong đầu tư và vận hành để có giá thành hợp lý và cạnh tranh.

EVNGENCO1 hướng tới hoạt động theo mô hình Công ty cổ phần

Năm 2025: EVNGENCO1 trở thành Tổng công ty Phát điện hàng đầu Việt Nam.

Năm 2030: EVNGENCO1 trở thành một trong bốn Tổng công ty Phát điện hàng đầu ASEAN.

4. GIÁ TRỊ CỐT LÕI**4.1. Chất lượng – Tín nhiệm**

Với mục tiêu xây dựng niềm tin, sự tín nhiệm bằng chất lượng sản phẩm và dịch vụ, sự trung thực và tinh thần trách nhiệm, EVNGENCO1 cam kết luôn thực thi đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ để không ngừng nâng cao sự tín nhiệm.

4.2 Tận tâm – Trí tuệ

EVNGENCO1 mong muốn xây dựng phong cách điển hình của cán bộ công nhân viên là tận tâm, có tinh thần trách nhiệm cao. EVNGENCO1 luôn mang hết sức lực và trí tuệ để giải quyết công việc hiệu quả, hết lòng phục vụ để đem lại sự hài lòng cho đối tác.

4.3. Hợp tác – Chia sẻ

EVNGENCO1 hoạt động trên phạm vi rộng lớn, không ngừng phát triển và vươn xa.

Do đó, Tổng công ty luôn coi trọng sự hợp tác hài hòa, tôn vinh những giá trị này với mong muốn CBCNV của Tổng công ty luôn hợp tác trên tinh thần trung thực, công bằng, sẵn sàng chia sẻ, gắn bó chặt chẽ để giải quyết mọi vấn đề, cùng nhau phát triển, cùng nhau hành động vì sự thành công, tiến bộ của Tổng công ty, mỗi thành viên và các đối tác của EVNGENCO1.

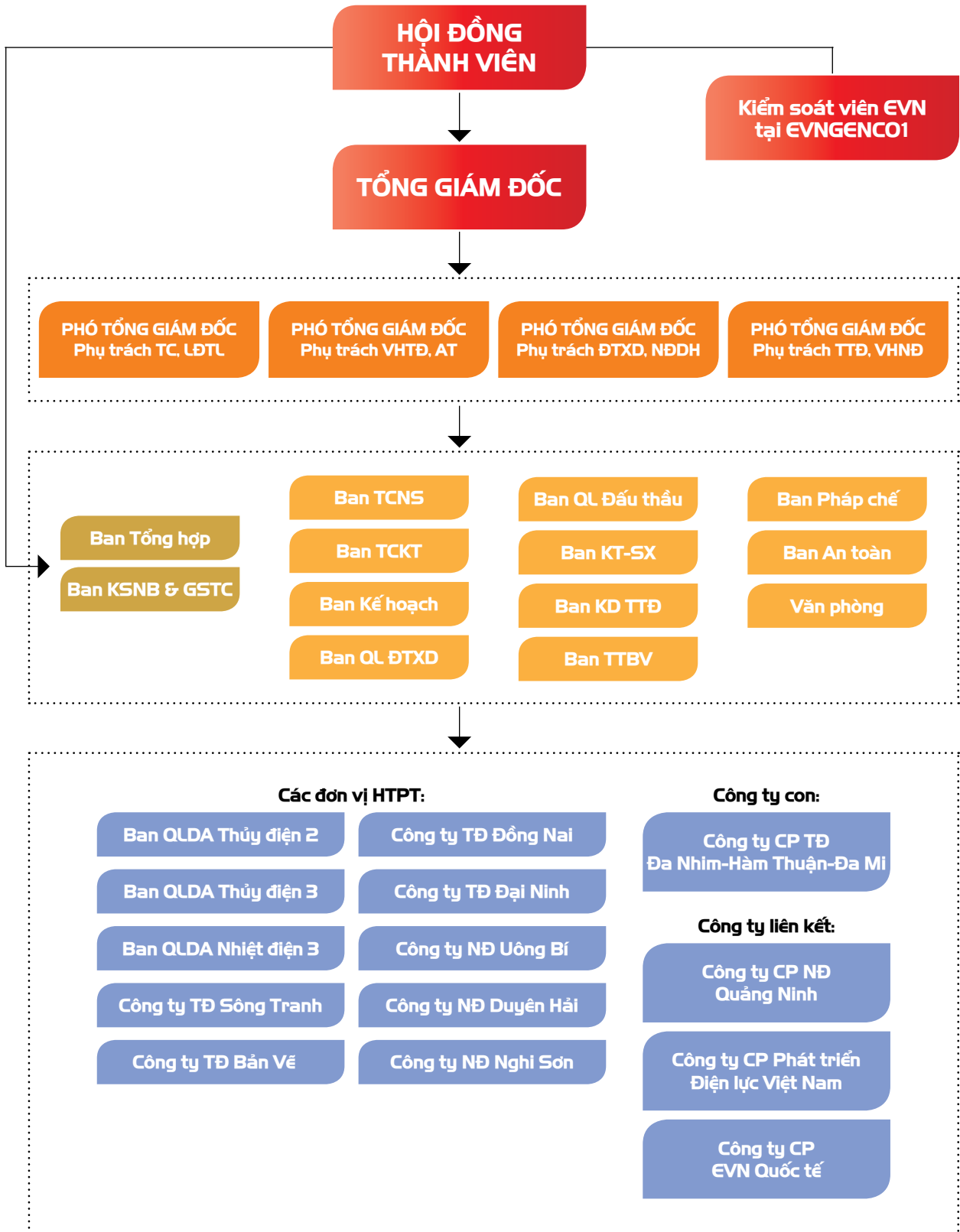
4.4 Sáng tạo – Hiệu quả

Sáng tạo là đòn bẩy phát triển của EVNGENCO1. Vì vậy, Tổng công ty luôn tạo ra môi trường thuận lợi để mọi người phát huy được sức sáng tạo, đổi mới công nghệ, quy trình quản lý để đem lại hiệu quả cao nhất, đưa EVNGENCO1 trở thành doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực sản xuất điện tại Việt Nam.



05.

Sơ đồ tổ chức



06.

Ban lãnh đạo Tổng công ty Phát điện 1

HỘI ĐỒNG THÀNH VIÊN



Ông Nguyễn Tiến Khoa
Chủ tịch HĐQT EVNGENCO1



Ông Nguyễn Hữu Thịnh
Thành viên HĐQT,
Tổng Giám đốc EVNGENCO1



Ông Nguyễn Quang Cường
Thành viên HĐQT EVNGENCO1



Ông Phạm Viết Hùng
Thành viên HĐQT EVNGENCO1



Ông Đinh Kim Cường
Thành viên HĐQT EVNGENCO1

BAN TỔNG GIÁM ĐỐC



Ông Nguyễn Hữu Thịnh
Tổng Giám đốc EVNGENCO1



Ông Nguyễn Tiến Chương
Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1



Ông Nguyễn Nam Thắng
Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1



Ông Lê Hải Đăng
Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1



Ông Nguyễn Mạnh Huấn
Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1

07.

Các đơn vị thành viên, liên kết

Công ty Nhiệt điện Uông Bí



Địa chỉ: Khu 6, phường Quang Trung, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh

- Quản lý NMNĐ Uông Bí - công trình nhiệt điện lớn nhất miền Bắc vào thập niên 60 của thế kỷ XX. Sau hai lần mở rộng và cải tổ, hiện tổng công suất đặt của công ty đạt 630 MW.
- Là “đứa con đầu lòng” của ngành công nghiệp Điện lực Việt Nam, Công ty nhiệt điện Uông Bí luôn tự hào về truyền thống đơn vị hai lần được Nhà nước tặng thưởng danh hiệu Anh hùng.
- Năm 2021, Công ty Nhiệt điện Uông Bí kỷ niệm 60 năm thành lập, viết tiếp trang sử hào hùng của các thế hệ CBCNV nhà máy.

Công ty Nhiệt điện Duyên Hải



Địa chỉ: Ấp Mù U, xã Dân Thành, thị xã Duyên Hải, tỉnh Trà Vinh.

- Thành lập ngày 29/1/2015, Công ty Nhiệt điện Duyên Hải quản lý, vận hành NMNĐ Duyên Hải 1, NMNĐ Duyên Hải 3, NMNĐ Duyên Hải 3 Mở rộng với tổng công suất 3.178MW và Cảng biển lớn nhất Đồng bằng sông Cửu Long cho phép tiếp nhận tàu có trọng tải 30.000 tấn.
- Tính đến hết năm 2020, Công ty đã phát được hơn 62 tỷ KWh điện; hàng năm sản xuất khoảng 15 tỷ KWh điện, góp phần quan trọng trong công tác đảm bảo điện phục vụ sản xuất và đời sống của khu vực Đồng bằng sông Cửu Long nói riêng và cả nước nói chung.
- Đơn vị là điểm sáng trong công tác bảo vệ môi trường tại các nhà máy nhiệt điện.

Công ty Thủy điện Đồng Nai



Địa chỉ: 254 Trần Phú, TP Bảo Lộc, Lâm Đồng

- Thành lập ngày 14/2/2011 và được chuyển từ EVN về trực thuộc EVNGENCO1 từ ngày 1/1/2013.
- Quản lý vận hành Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3 (180MW) và Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 4 (340MW), công trình được xây dựng trên sông Đồng Nai, giáp ranh giữa huyện Bảo Lâm tỉnh Lâm Đồng và huyện Đăk Glông, tỉnh Đăk Nông.
- Sản lượng điện bình quân hàng năm của hai nhà máy đạt 1,7 tỷ kWh.
- Trong nhiều năm qua, Công ty liên tục hoàn thành vượt mức kế hoạch sản xuất điện được giao, đảm bảo an toàn, môi trường làm việc thân thiện và luôn nhận được sự tin cậy của các đơn vị bạn trong việc thực hiện các dịch vụ hỗ trợ.

Công ty Nhiệt điện Nghi Sơn



Địa chỉ: Km 11, đường 513, Xã Hải Hà, Thị xã Nghi Sơn, Tỉnh Thanh Hóa

- Thành lập ngày 21/10/2013 và chuyển giao về EVNGENCO1 ngày 01/01/2018.
- Quản lý, vận hành NMTĐ Nghi Sơn 1, gồm hai tổ máy, tổng công suất lắp đặt 600MW (2x300MW). công suất 600 MW, Nhà máy sử dụng công nghệ hiện đại đảm bảo các yêu cầu về bảo vệ môi trường theo các tiêu chuẩn trong nước và quốc tế.
- Sản lượng điện hàng năm là 3,6 tỷ kWh. Tổng sản lượng phát đến ngày 16/3/2021 là 22,028 tỷ kWh, đạt mốc sản lượng 20 tỷ kWh vào ngày 25/07/2020.

Công ty Thủy điện Bản Vẽ



Địa chỉ: Đường Lê Nin, Phường Hưng Phúc, Thành Phố Vinh, Tỉnh Nghệ An

- Quản lý, vận hành Nhà máy Thủy điện Bản Vẽ (huyện Tương Dương, tỉnh Nghệ An)
- Đây là nhà máy thủy điện lớn nhất khu vực Bắc miền Trung, với công suất lắp máy 320 MW, sản lượng điện đạt khoảng 1.084,2 triệu kWh/năm.
- Kể từ khi đi vào hoạt động tính đến hết tháng 12/2020, tổng sản lượng phát điện của nhà máy Thủy điện Bản Vẽ đạt 10,587 tỷ kWh/sản lượng thiết kế 10,120 tỷ kWh (đạt 104,6%).

Công ty Thủy điện Đại Ninh



Địa chỉ: Thôn Ninh Hòa, xã Ninh Gia, huyện Đức Trọng, tỉnh Lâm Đồng.

- Đi vào hoạt động từ ngày 1/10/2007
- Quản lý vận hành Nhà máy thủy điện Đại Ninh (nằm trên địa bàn huyện Bắc Bình, tỉnh Bình Thuận) với công suất 300MW, sản lượng điện trung bình 928 triệu kWh/năm.
- Từ khi đi vào hoạt động, công ty sản xuất được 14,1 tỷ kWh điện, cung cấp 9,2 tỷ m³ nước phục vụ tưới tiêu cho 40.000 ha đất nông nghiệp của tỉnh Bình Thuận.

Công ty Thủy điện Sông Tranh



Địa chỉ: 04 Quy Mỹ, Phường Hòa Cường Nam, quận Hải Châu, Thành phố Đà Nẵng, Việt Nam.

- Thành lập ngày 22/4/2011
- Quản lý vận hành Nhà máy thủy điện Sông Tranh 2 (huyện Bắc Trà My, Quảng Nam) công suất 190MW. Tổng sản lượng điện đã sản xuất và cung cấp lên lưới điện Quốc gia là 5,809 tỷ kWh.
- Năm 2020, Công ty đã thực hiện công tác vận hành hồ chứa tuân thủ nghiêm các quy trình, hoàn thành nhiệm vụ cắt giảm một phần hoặc toàn bộ đỉnh lũ, làm chậm quá trình lũ về hạ du, giảm nhẹ tác động của thiên tai đối với hạ du.

Công ty Cổ phần Thủy điện Đa Nhim - Hàm Thuận - Đa Mi



Địa chỉ: 80A Trần Phú, phường Lộc Sơn, TP. Bảo Lộc, tỉnh Lâm Đồng

- Quản lý vận hành các cụm thủy điện Đa Nhim - Sông Pha, Hàm Thuận - Đa Mi và Nhà máy điện mặt trời Đa Mi (nằm trên 3 tỉnh: Lâm đồng, Bình thuận, Ninh Thuận) với tổng công suất 735 MW.
- Hàng năm, cung cấp cho hệ thống điện Quốc gia khoảng 2,7 tỷ kWh.
- Nộp ngân sách cho 3 tỉnh Lâm Đồng, Ninh Thuận và Bình Thuận, trung bình khoảng 10 triệu USD/năm

Công ty Cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh



- Địa chỉ: Phường Hà Khánh, TP.Hạ Long, Quảng Ninh
- Thành lập năm 2002
 - Quản lý, vận hành NMNĐ Quảng Ninh có tổng công suất 1.200 MW, sản lượng điện trung bình khoảng 7,2 tỷ kWh/năm.
 - Năm 2019, sản lượng điện sản xuất của Công ty đạt 7,6 tỷ kWh
 - mức sản lượng cao nhất từ khi Công ty đi vào hoạt động cho tới nay, vượt xa sản lượng theo thiết kế (7,2 tỷ kWh).

Công ty CP Phát triển Điện lực Việt Nam



- Địa chỉ: Tầng 2 - CT2 - Số 286 Nguyễn Xiển, xã Tân Triều, huyện Thanh Trì, Hà Nội
- Thành lập ngày 12/07/2002.
 - Quản lý, vận hành Nhà máy Thủy điện Nậm Má (3,2 MW) tại tỉnh Hà Giang, Nhà máy Thủy điện Bắc Bình (2x16,5 MW) tại tỉnh Bình Thuận, Nhà máy thủy điện Khe Bô (100 MW) tại tỉnh Nghệ An.

Công ty CP EVN Quốc tế



Địa chỉ: Phường Khuê Trung, quận Cẩm Lệ, thành phố Đà Nẵng

- Tiền thân là Công ty cổ phần EVN Campuchia, được thành lập tháng 10/2007.

- Đầu tư dự án Thủy điện Hạ Sê San 2 (400 MW) và đường dây truyền tải 230 kV từ dự án Thủy điện Hạ Sê San 2 đến trạm biến áp 230 kV Stung Treng tại Campuchia.

Ban quản lý dự án Nhiệt điện 3



Địa chỉ: Số 3, Đường Võ Văn Tần, Phường 6, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

- Ra đời vào năm 1994 và đến ngày 14/04/2003 chính thức đổi tên thành Ban quản lý Dự án Nhiệt điện 3.

- Là đơn vị quản lý dự án chuyên ngành, thực hiện quản lý dự án về năng lượng. Các dự án đơn vị đã thực hiện là: các Dự án nhà máy nhiệt điện: Phú Mỹ, Duyên Hải 1; Duyên Hải 3 và Duyên Hải 3 Mở rộng; dự án cảng biển và cơ sở hạ tầng Trung tâm nhiệt điện Duyên Hải...

08.

Quá trình hình thành, phát triển

01/01/2013, chính thức đi vào hoạt động theo hình thức công ty mẹ - công ty con, trực thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam.

- Tổng công suất đặt: **4.109 MW**
 - Tổng sản lượng điện sản xuất: **18.229 triệu kWh**
 - Sự kiện nổi bật: Ngày 13/12/2014, EVNGENCO1 tổ chức Lễ khởi công xây dựng Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 Mở rộng

- Tổng công suất đặt: **5.434 MW**
 - Tổng sản lượng điện sản xuất: **22.821 triệu kWh**
 - Sự kiện nổi bật: Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 với 2 tổ máy đã được đưa vào vận hành thương mại, chính thức phát điện lên lưới điện quốc gia vào tháng 1/2016.

2013

2014

2015

2016

- Tổng công suất đặt: **3.289 MW**
 - Tổng sản lượng điện sản xuất: **13.809 triệu kWh**
 - Sự kiện nổi bật: Ngày 21/4/2013, tại tỉnh Trà Vinh, EVNGENCO1 tổ chức Lễ khởi công xây dựng công trình Cảng biển Trung tâm Điện lực Duyên Hải.

- Tổng công suất đặt: **4.219 MW**
 - Tổng sản lượng điện sản xuất: **16.670 triệu kWh**
 - Sự kiện nổi bật: 31/1/2015, tổ máy số 1 (622,5MW) của Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 đã hòa đồng bộ vào lưới điện quốc gia thành công.

Vượt qua nhiều khó khăn, thách thức, sau hơn 7 năm, Tổng công ty Phát điện 1 tự hào là một trong những Tổng công ty phát điện hàng đầu Việt Nam, với các nhà máy điện mới được đầu tư, sử dụng công nghệ và thiết bị hiện đại, vận hành ổn định, hiệu suất cao và có giá thành cạnh tranh trong hệ thống điện Việt Nam.

2017

- Tổng công suất đặt: **6.429 MW**
- Tổng sản lượng điện sản xuất: **28.890 triệu kWh**
- Sự kiện nổi bật: Công ty Nhiệt điện Duyên Hải chính thức tiếp nhận tổ máy 2 Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 từ Ban quản lý dự án Nhiệt điện 3 và các đơn vị tư vấn, nhà thầu lúc 19h30 ngày 14/4/2017.

2018

- Tổng công suất đặt: **7.029 MW**
- Tổng sản lượng điện sản xuất: **32.420 triệu kWh**
- Sự kiện nổi bật: Hoàn thành và đưa vào vận hành giai đoạn 1 Dự án Nhà máy Thủy điện Đa Nhim mở rộng (80W). Hoàn thành công tác FI Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 và hoàn thành các thủ tục cấp FAC cho các nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1, 3 thuộc TTĐL Duyên Hải.

2019

- Tổng công suất đặt: **7.121,5 MW**
- Tổng sản lượng điện sản xuất: **37.595 triệu kWh**
- Sự kiện nổi bật: Nhà máy Điện mặt trời nổi hồ Đa Mi được Công ty Cổ phần Thủy điện Đa Nhim – Hàm Thuận – Đa Mi (DHD) cùng các đơn vị liên quan tổ chức hòa lưới thành công lúc 13h46 ngày 13/5/2019.

2020

- Tổng công suất đặt: **7.121,5 MW**
- Tổng sản lượng điện sản xuất: **36.838 triệu kWh**
- Sự kiện nổi bật: Là đơn vị duy nhất trong EVN hoàn thành kế hoạch sản lượng điện 6 tháng mùa khô, đạt 20.494 triệu kWh, bằng 100,4% kế hoạch giao, Hoàn thành xuất sắc các nhiệm vụ năm 2020, là đơn vị có thành tích dẫn đầu trong khối các tổng công ty phát điện. Dự án DH3MR: Nghiệm thu hoàn thành và đưa vào vận hành thương mại ngày 29/4/2020.

09.

Sản xuất kinh doanh

24

Năm 2020, tình hình sản xuất kinh doanh của Tổng công ty Phát điện 1 phải đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức: Lưu lượng nước về các hồ thủy điện không đạt mực nước dâng bình thường từ cuối năm 2019 và 6 tháng đầu năm 2020; Chất lượng than không ổn định; đại dịch Covid-19 bùng phát và diễn biến phức tạp; thiên tai bão lụt xảy ra liên tiếp đã tác động rất lớn đến hoạt động sản xuất kinh doanh của EVNGENCO1.

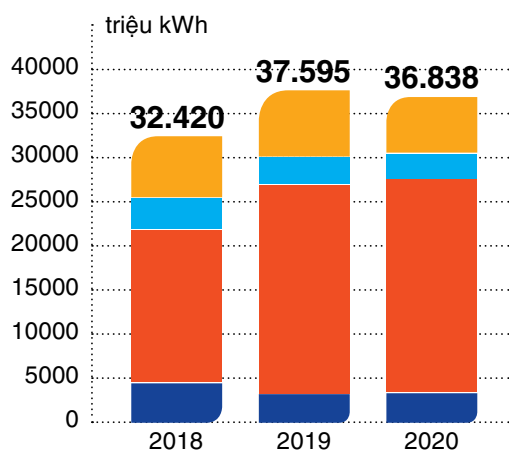
Năm 2020 cũng là năm cuối thực hiện Kế hoạch 5 năm giai đoạn 2016-2020, quán triệt tinh thần chỉ đạo của EVN về việc triển khai thực hiện kế hoạch năm gắn liền với Chủ đề “Tập trung hoàn

thành toàn diện kế hoạch 5 năm 2016-2020 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam”; CBCNV EVNGENCO1 đã nỗ lực vượt qua khó khăn để hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao.

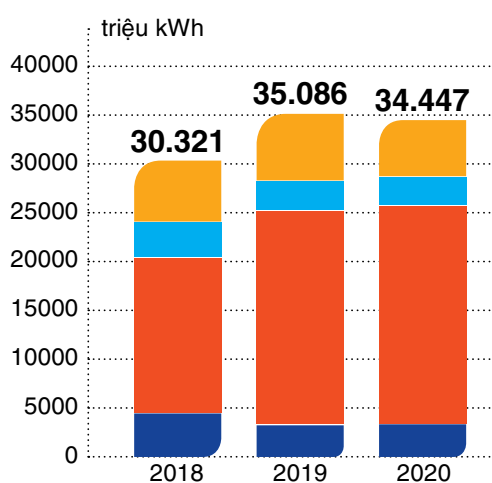
Tổng lượng điện sản xuất của toàn EVNGENCO1 là 36.838 triệu kWh, chiếm tỷ trọng 26,5% sản lượng điện sản xuất của Tập đoàn và các GENCOs; chiếm 15,2% sản lượng điện sản xuất và mua của toàn hệ thống. Đặc biệt, trong bối cảnh chịu ảnh hưởng nặng nề của dịch Covid-19, Tổng Công ty là đơn vị duy nhất đã hoàn thành KH sản lượng điện 6 tháng mùa khô, đạt 20.494 triệu kWh, bằng 100,4% kế hoạch giao và bằng 105% so với cùng kỳ năm 2019.

Các tổ máy nhiệt điện vận hành an toàn, tin cậy, độ khả dụng cao đảm bảo cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế xã hội của đất nước và đời sống người dân. Trong đó, NMNĐ Duyên Hải 3 là Nhà máy đầu tiên thuộc EVN có số giờ phát điện đạt trên 7.000 giờ/năm. EVNGENCO1 cũng kiểm soát tốt suất tiêu hao nhiệt tại các tổ máy nhiệt điện, đảm bảo cung cấp đủ nhiên liệu cho các nhà máy; tham gia thị trường điện có hiệu quả, kiểm soát tốt các chi phí đầu vào, bảo toàn và phát triển vốn, hoàn thành các nghĩa vụ đối với nhà nước... từ đó góp phần hoàn thành toàn diện kế hoạch 5 năm 2016 – 2020.

SẢN LƯỢNG ĐIỆN SẢN XUẤT NĂM 2018 – 2020:



SẢN LƯỢNG ĐIỆN THƯƠNG PHẨM NĂM 2018 – 2020:



10.

Đầu tư xây dựng

EVNGENCO1 có trách nhiệm đầu tư xây dựng, quản lý và vận hành các nhà máy điện lớn bao gồm thủy điện, nhiệt điện và năng lượng tái tạo. Theo đó, trong năm qua, Tổng công ty đã thu xếp đủ vốn và đưa vào vận hành nhiều công trình quan trọng góp phần đảm bảo cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế xã hội của đất nước và đời sống nhân dân:

- Dự án Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 mở rộng đã được đưa vào vận hành phát điện thương mại từ tháng 4/2020, hiện đang hoàn thiện hồ sơ để cấp chứng chỉ PAC cho các tổ máy và cấp PAC1 cho hạng mục Cảng số 2.

- Dự án Thủy điện Đa Nhim mở rộng đã thông hầm dẫn nước ngày 12/12/2020 vượt tiến độ 2 tháng, tổ máy 45 MW đã sản xuất được 380 triệu kWh (đạt trên 200%) so với công suất thiết kế.

Đối với các dự án đầu tư xây dựng phục vụ sản xuất kinh doanh, EVNGENCO1 đang tích cực phối hợp với các bộ ngành triển khai các dự án:

- Dự án quy hoạch bãi nhận chìm để thực hiện đổ chất nạo vét luồng dùng chung với diện tích 790 ha.

- Dự án nạo vét duy tu cho luồng chung, luồng riêng, vũng quay tàu, luồng dẫn nước làm mát cho Nhà máy Duyên Hải 1 và Duyên Hải 3, khu vực cảng

nhập dầu 1.000 DWT, bến số 2 thuộc NMNĐ Duyên Hải 3 mở rộng, từ đó góp phần nâng cao năng suất bốc dỡ than cho các nhà máy, đảm bảo đủ than cho sản xuất điện.

- Dự án xây dựng hệ thống xuất tro bay qua Cảng biển TTĐL Duyên Hải đã hoàn thành và đưa vào sử dụng.

Bước sang năm 2021 và giai đoạn 2021 – 2025, EVNGENCO1 sẽ tiếp tục làm việc với các địa phương, nghiên cứu làm thủ tục đầu tư một số dự án nguồn điện mới như:

- Dự án Nhà máy điện gió số 4 (120 MW) tỉnh Bến Tre: Đã hoàn thành công tác lập báo cáo cáo nghiên cứu tiền khả thi

và hoàn thành công tác đo gió 12 tháng theo quy định.

- Dự án mở rộng Nhà máy Thủy điện Đa Nhim giai đoạn 2 (80 MW): đã có văn bản kiến nghị xem xét đưa Dự án vào Quy hoạch điện VIII và quy hoạch bậc thang thủy điện sông Đồng Nai.

- Các Dự án Điện mặt trời nổi trên hồ thủy điện thuộc EVNGENCO1:

+ Dự án ĐMT nổi Đại Ninh – công suất 111MWac/130MWp.

+ Dự án ĐMT nổi Hàm Thuận – công suất 278MWac/325 MWp.

+ Dự án ĐMT nổi Đa Mi – công suất 86MWac/100MWp.

+ Dự án ĐMT nổi Đa Nhim – công suất 43MWac/50MWp.

CÁC DỰ ÁN ĐÃ VÀ ĐANG THỰC HIỆN ĐẦU TƯ:

Danh mục dự án	TMĐT (tỷ đồng)	Tiến độ, tình hình thực hiện	Nguồn vốn
NMNĐ Ưông Bí mở rộng 300MW	6.094,459	PAC ngày 27/11/2006 Đã quyết toán xong	85% vốn vay TM trong, ngoài nước và 15% vốn đối ứng của EVN.
NMNĐ Ưông Bí mở rộng 2: 330MW	5.472,292	PAC ngày 04/5/2011 Đã quyết toán xong	85% vốn vay TM trong, ngoài nước và 15% vốn đối ứng của EVN.
NMTĐ Đại Ninh: 300MW	6.658,823	Tháng 6/2004 Đã quyết toán xong	Vay ODA
NMTĐ Bản Vẽ: 320MW	7.781,929	Năm 2009 Đang Quyết toán gd cuối.	Vốn đối ứng của EVN, vay thương mại trong và ngoài nước.
NMTĐ Đồng Nai 3: 180MW	6.449,582	Hoàn thành toàn bộ công trình 31/3/2011. Đang Quyết toán gd cuối.	Vốn đối ứng của EVN, vay thương mại trong và ngoài nước.
NMTĐ Đồng Nai 4: 340MW	8.039,916	Hoàn thành toàn bộ công trình 31/12/2011. Đang Quyết toán gd cuối	Vốn đối ứng của EVN, vay thương mại trong và ngoài nước.
NMTĐ Sông Tranh 2: 190MW	5.948,343	Tháng 12/2009 Đã quyết toán xong	Vốn đối ứng của EVN, vay TD ĐTPT và thương mại trong và ngoài nước.
NMNĐ Duyên Hải 1: 1244MW (2x622,5MW)	29.245,781	PAC TM1 ngày 26/7/2015; TM2 ngày 26/9/2015. Đã quyết toán xong	- 85% vốn vay Ngân hàng TM XNK Trung Quốc. - 15% vốn đối ứng của EVN.
NMNĐ Duyên Hải 3: 1244MW (2x622,5MW)	37.261,693	PAC TM1 tháng 11/2016; TM2 tháng 03/2017. Đang Quyết toán gd cuối.	- 85% vốn vay TM các ngân hàng Trung Quốc. - 15% vốn đối ứng của EVN.
NMNĐ Nghi Sơn 1 (2 x 300 MW)	25.977,871	PAC TM1 tháng 05/2015; TM2 tháng 12/2014. Đang Quyết toán gd cuối.	-85% Vốn ODA (JIKA) - 15% vốn đối ứng của EVN.

II.

Công tác thị trường điện

26

Năm 2020, dịch bệnh Covid-19 diễn biến phức tạp khiến phụ tải hệ thống điện giảm thấp, giá thị trường điện bình quân chỉ đạt 885,2 đ/kWh thấp hơn 323,25 đ/kWh so với năm 2019.

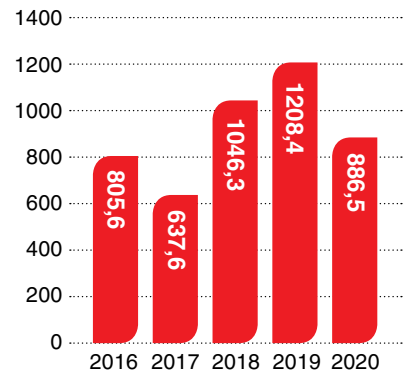
Bên cạnh đó, tình hình thủy văn diễn biến bất thường, 6 tháng mùa khô lưu lượng nước về các hồ thủy điện kém với tần suất trên 90% nhưng 6 tháng mùa mưa, lũ về muộn và dồn dập gây khó khăn lớn trong công tác điều tiết hồ chứa.

Ảnh hưởng của năng lượng tái tạo, đặc biệt là sự gia tăng đột biến của điện mặt trời áp mái làm thay đổi chế độ vận hành của các nhà máy điện

truyền thống và giá thị trường điện các khung giờ trong ngày.

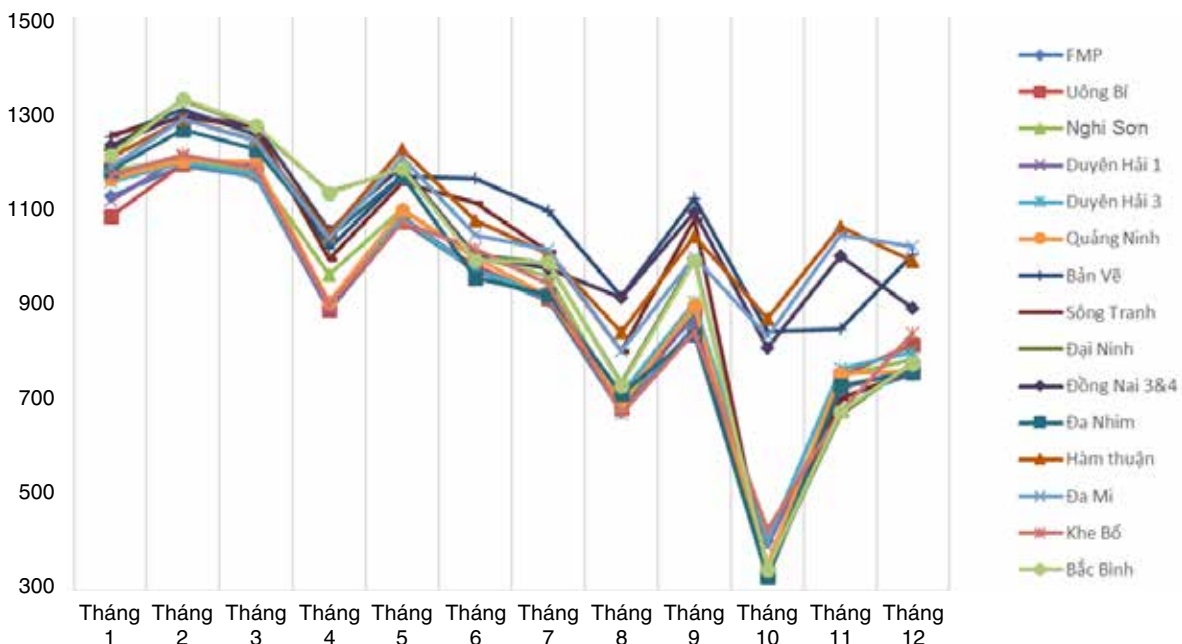
Khắc phục khó khăn trên, các đơn vị thuộc EVNGENCO1 đã chủ động xây dựng kế hoạch vận hành, sửa chữa phù hợp, có chiến lược chào giá hợp lý để gia tăng hiệu quả trong công tác vận hành TTĐ. Các nhà máy thủy điện không chỉ tuân thủ quy trình vận hành liên hồ chứa mà còn đảm bảo cấp nước cho vùng hạ du, đáp ứng yêu cầu của địa phương. Các nhà máy nhiệt điện chào phát cao sản lượng khi giá thị trường điện đủ bù chi phí biến đổi, nâng cao độ tin cậy, hiệu suất vận hành cũng như gia tăng lợi nhuận SXKD.

GIÁ THỊ TRƯỜNG BÌNH QUÂN GIAI ĐOẠN 2016 - 2020:



Theo thống kê, các nhà máy điện trực thuộc đều có giá bán điện bình quân trên thị trường điện giao ngay cao hơn giá thị trường điện (FMP), gia tăng doanh thu trên thị trường điện giao ngay. Tổng sản lượng điện sản xuất của các nhà máy điện trực thuộc EVNGENCO1 là 27.514,5 triệu kWh, (cùng công suất đặt nhưng tăng 2,16% so với năm 2019), tổng doanh thu năm 2020 ước đạt là 35.949,89 tỷ đồng.

GIÁ BÁN ĐIỆN BÌNH QUÂN TRÊN THỊ TRƯỜNG GIAO NGAY:



12.

An toàn trong lao động - sản xuất

Năm 2020, các đơn vị thuộc EVNGENCO1 đã có nhiều cố gắng trong thực hiện công tác ATVSLĐ - PCCN, bảo đảm an toàn trong sản xuất. Bộ máy quản lý an toàn được tổ chức thống nhất từ cấp Tổng công ty đến các đơn vị cơ sở. Kế hoạch ATVSLĐ đã được các đơn vị lập và thực hiện theo đúng quy định. Tổng công ty đã chỉ đạo các đơn vị rà soát, sửa đổi và ban hành mới các quy trình, quy định của đơn vị theo hướng tinh gọn, đầy đủ,

phù hợp với tình hình thực tế sản xuất kinh doanh.

Cùng với sự phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ, Tổng công ty luôn quan tâm, chú trọng và đẩy mạnh nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ trong sản xuất, sử dụng trang thiết bị đảm bảo ATVSLĐ - PCCN, cải thiện điều kiện, môi trường làm việc an toàn, giải phóng sức lao động và hạn chế việc tiếp xúc trực tiếp của người lao động với yếu tố nguy hiểm.

Trước diễn biến phức tạp của tình hình dịch bệnh covid 19, Tổng công ty Phát điện 1 đặt mục tiêu cao nhất là: Vừa đảm bảo phòng chống dịch bệnh, Vừa đảm bảo sản xuất. Bên cạnh việc thực hiện nghiêm các chỉ đạo và hướng dẫn của Chính phủ, Bộ Y tế, Tập đoàn điện lực Việt Nam, EVNGENCO1 đã chỉ đạo các đơn vị căn cứ tình hình thực tế chuẩn bị và thực hiện việc cách ly tập trung lực lượng vận hành tại nhà máy để đảm bảo an toàn sản xuất.



Cách ly lực lượng vận hành để vừa phòng chống dịch bệnh vừa đảm bảo sản xuất tại thủy điện Sông Tranh tháng 7-8/2020

B.

Ứng dụng khoa học công nghệ

28

Xác định khoa học công nghệ là nền tảng quan trọng để nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh và năng suất lao động, trong năm qua, EVNGENCO1 tiếp tục đẩy mạnh triển khai các hoạt động KHCN, ứng dụng công nghệ 4.0 vào thực tiễn hoạt động của các đơn vị.

Hiện Tổng công ty đã hoàn thành nghiệm thu đề tài Dự án “Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ AI nhận dạng, hiệu chỉnh hệ thống điều khiển cấp nhiên liệu, ứng dụng cho NMTĐ Duyên Hải 1, Duyên Hải 3”, Dự án “Hệ thống điều khiển nhà máy điện thông minh, trung tâm quản lý vận hành SmartOCC tại các NMTĐ”.

Tổng công ty đã triển khai 4 dự án mới trong năm 2020 gồm:

1. Dự án “Nghiên cứu cải tiến các chế độ vận hành nạp và cấp than NMTĐ Duyên Hải 1

thông qua các cải tiến trên máy đánh phá đồng”

2. Dự án “Nghiên cứu cơ chế và giải pháp khắc phục hiện tượng đóng xỉ, bám bụi tại các lò hơi cận tới hạn sử dụng than á bitum và antraxit tại Tổng công ty Phát điện 1”

3. Dự án “Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống kiểm nghiệm bộ ổn định công suất PSS ứng dụng cho nhà máy điện”

4. Dự án “Nghiên cứu tái chế vật liệu xúc tác xử lý các khí oxit nito gây ô nhiễm không khí tại Tổng công ty Phát điện 1”

Cũng trong năm qua, EVNGENCO1 đã nhận được 87 đơn đề nghị công nhận sáng kiến và xét duyệt cho 60 đơn, với số tiền thưởng lên tới hơn 500 triệu đồng. Nhiều sáng kiến đã được áp dụng vào thực tiễn và mang lại hiệu quả kinh tế cao.

Tại Nhà máy Nhiệt điện

Nghi Sơn 1, sáng kiến nghiên cứu giảm thiểu sự ảnh hưởng của hệ thống thổi bụi lò hơi đến sự mài mòn của các đường ống áp lực lò hơi đã giúp giảm thiểu tần suất thổi bụi, nâng cao tuổi thọ ống áp lực, giảm thiểu sự cố liên quan đến hệ thống đường ống áp lực.

Sáng kiến chuẩn hóa dữ liệu, áp dụng mã số - mã vạch trong công tác quản lý vật tư Nhà máy Nhiệt điện Nghi Sơn 1 giúp tìm kiếm vật tư nhanh chóng thông qua hình ảnh và thông số kĩ thuật, tra cứu, tìm kiếm vật tư mọi lúc mọi nơi, chủ động theo dõi hàng tồn kho, giảm chi phí tồn kho.

Sáng kiến thiết kế và đưa vào sử dụng mạch logic giám sát và phát hiện sớm lỗi thiết bị đo mức than bunker Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải giúp phát hiện, theo dõi cảnh báo tắc than bunker trên DCS; đảm bảo kiểm soát được lượng than trong bunker, không xảy ra tình trạng hụt than cấp vào lò hơi.

Có thể khẳng định rằng, hoạt động nghiên cứu và ứng dụng KHCN tuy còn khá mới mẻ đối với Tổng công ty Phát điện 1 nhưng đã mang lại nhiều hiệu quả thiết thực. Vì vậy, lãnh đạo Tổng công ty luôn khuyến khích CBNV tham gia vào công tác nghiên cứu, từng bước làm chủ công nghệ cao...



EVNGENCO1 được vinh danh “Doanh nghiệp chuyển đổi số xuất sắc” năm 2020.

14.

Lộ trình chuyển đổi số

Tại Việt Nam, Chính phủ đã xác định chuyển đổi số là một xu thế tất yếu và cũng chính là một cơ hội thuận lợi để Việt Nam bứt phá, phát triển toàn diện trong cuộc CMCN 4.0. Trong xu thế đó, Tập đoàn Điện lực Việt Nam nói chung, Tổng công ty phát điện 1 nói riêng luôn xác định chuyển đổi số là trách nhiệm của toàn thể người lao động và chuyển đổi số trước tiên là chuyển đổi về nhận thức của từng người lao động.

Nhiệm vụ	Mục tiêu tới 2021	Mục tiêu cần đạt được tới 2022
Quản lý vận hành 	Hoàn thành cập nhật, số hóa quy trình vận hành thí điểm cho các hệ thống thiết bị chính tại 01 NMTĐ và 01 NMNĐ trên phần mềm chuyên dụng	Quản lý công tác vận hành (các quy trình vận hành tại 100% NMTĐ, số hoá biên bản và nhật ký vận hành điện tử) trên nền tảng số.
Thị trường điện 	Thử nghiệm “Ứng dụng trí tuệ nhân tạo AI trong công tác dự báo giá thị trường điện, áp dụng cho Tổng công ty”	Nghiên cứu, thử nghiệm ứng dụng trí tuệ nhân tạo AI trong công tác dự báo giá thị trường điện, áp dụng cho Tổng công ty.
Thanh toán điện tử 	Thông qua được chủ trương và nghiệp vụ để áp dụng “thương mại điện tử trong công tác thanh toán tiền điện cho các NMTĐ trực thuộc Tổng công ty”	Áp dụng thương mại điện tử trong công tác thanh toán tiền điện cho các NMTĐ trực thuộc Tổng công ty (bao gồm lập hồ sơ thanh toán điện tử, hóa đơn điện tử) sau khi được EVN chấp thuận
Quản lý tiến độ và vật tư trong ĐTXD 	Áp dụng PRIPAMERA cho 2 dự án (1) Hệ thống cung cấp nước thô cho TTĐL Duyên Hải; (2) Hệ thống xử lý nước các NMNĐ Duyên Hải 1,3 và 3MR	100% các dự án nguồn áp dụng quản lý tiến độ thực hiện theo các đầu mục chính.
	Chuẩn hóa và lập cơ sở dữ liệu vật tư, thiết bị	Áp dụng hệ thống QR Code cho từng vật tư, thiết bị. Dự kiến thử nghiệm tại Dự án Điện gió số 4 Bến Tre

15.

Tái cơ cấu và cổ phần hóa

30

Thực hiện chỉ đạo của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, trong năm 2020, EVNGENCO1 đã rà soát, nghiên cứu, xây dựng các đề án, kế hoạch liên quan đến công tác tổ chức, tái cơ cấu Tổng công ty và các đơn vị thành viên giai đoạn 2021-2025; Mô hình tổ chức và định biên lao động của Cơ quan Tổng công ty và các đơn vị trực thuộc giai đoạn 2021-2025; Phương án tổ chức theo hướng quản lý tập trung tại Công ty mẹ - Tổng công ty.

Dự kiến trong năm 2021, Tổng công ty sẽ tiếp tục trình EVN phương án giải thể các Ban QLDA Thủy điện 2, 3 sau khi hoàn thành công tác quyết toán dự án NMTĐ Sông Tranh 2, NMTĐ Bản Vẽ; Kiện toàn mô hình tổ chức tại các đơn vị theo chỉ đạo của EVN. Xây dựng và triển khai phương án kiện toàn mô hình Ban QLDA chuyên ngành; Trình EVN phê duyệt sửa đổi, bổ sung Điều lệ tổ chức và hoạt động của Tổng công ty theo chỉ đạo, kế hoạch của EVN. Công tác chuẩn bị chuyển đổi sang mô

hình CTCP đối với EVNGENCO1; trình EVN đề án sắp xếp, đổi mới doanh nghiệp Tổng công ty giai đoạn 2021-2025.

Đối với công tác cổ phần hóa, EVNGENCO1 sẽ tiếp tục thực hiện cổ phần hóa Công ty mẹ - EVNGENCO1 theo chỉ đạo của cấp có thẩm quyền; Công bố giá trị doanh nghiệp sau khi được phê duyệt việc điều chỉnh thời gian công bố giá trị doanh nghiệp để cổ phần hóa.



16.

Đào tạo và phát triển nguồn nhân lực

Tổng Công ty Phát điện 1 có đội ngũ lao động trẻ, có trình độ. Đây là một trong những điều kiện thuận lợi để EVNGENCO1 chủ động, linh hoạt tiếp cận tri thức mới, ứng dụng tiến bộ của cuộc cách mạng khoa học công nghệ 4.0 vào hoạt động sản xuất kinh doanh.

Xác định con người là yếu tố nền tảng, cốt lõi cho sự phát triển ổn định và bền vững, trong năm 2020, Tổng công ty liên tục triển khai các chương trình đào tạo, bồi dưỡng cho hơn 9.000 lượt CBCNV. Từ đó nâng cao kiến thức chuyên môn nghiệp vụ và kỹ năng cần thiết của đội ngũ nhân sự, góp phần nâng hiệu quả công việc và năng suất lao động trong Tổng công ty.

Đối với đào tạo đội ngũ quản lý, song song với việc cử cán bộ tham gia các chương trình đào tạo theo chương trình của EVN, Tổng công ty còn triển khai các chương trình đào tạo về quản trị tài chính doanh nghiệp cổ phần, chuyển đổi số, kỹ năng lãnh đạo... Đồng thời, Tổng công ty còn xây dựng Đề án xây dựng và đào tạo đội ngũ cán bộ chủ chốt giai đoạn 2021-2030, đáp ứng yêu cầu quản trị doanh nghiệp trong thời gian tới.

Cũng trong năm 2020, Tổng công ty đã hoàn thành xây dựng 30 bài giảng E-learning, ban hành bộ tiêu chuẩn chuyên gia cấp

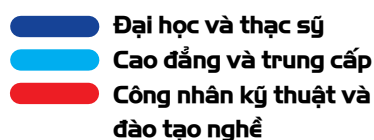
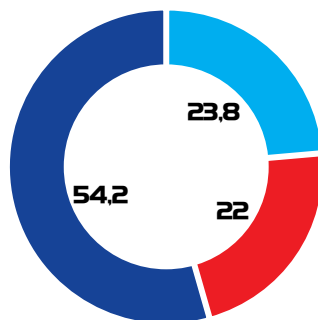


Tổng công ty làm cơ sở cho việc xây dựng, triển khai các chương trình đào tạo, đánh giá đội ngũ ứng viên chuyên gia. Đây cũng là năm đầu tiên Tổng công ty tổ chức Hội nghị đào tạo cho đội ngũ quản lý, cán bộ kỹ thuật ở các phòng, ban, đơn vị nhằm trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm trong công tác đào tạo nguồn nhân lực.

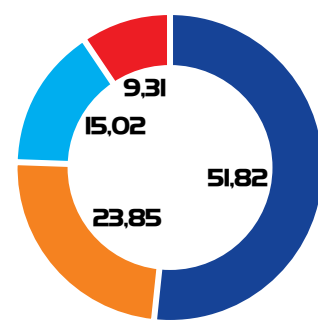
Trong bối cảnh hội nhập kinh tế quốc tế ngày càng sâu rộng và sự phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ, đặc biệt là việc chuyển đổi mô hình

hoạt động sang công ty cổ phần, Tổng Công ty Phát điện 1 đang tiếp tục xây dựng và triển khai các chương trình đào tạo chuyên biệt và phù hợp cho từng nhóm đối tượng, đẩy mạnh hoạt động đào tạo nội bộ, xây dựng và phát triển văn hóa học tập, tạo nền tảng vững chắc để xây dựng đội ngũ cán bộ có đủ năng lực, trình độ, tư duy tốt, có khả năng hành động hiệu quả góp phần vào sự phát triển ổn định và bền vững của Tổng công ty.

CƠ CẤU ĐÀO TẠO:



CƠ CẤU ĐỘ TUỔI:



Bảo vệ môi trường

Tổng công ty Phát điện 1 luôn khẳng định mọi hoạt động đầu tư phát triển, sản xuất kinh doanh đều gắn với công tác bảo vệ môi trường.

Theo đó, Tổng công ty đã chủ động đẩy mạnh công tác bảo vệ môi trường như triển khai xây dựng hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 14001 tại tất cả các nhà máy nhiệt điện than, phát động các phòng trào xây dựng môi trường làm việc “Xanh – sạch – đẹp”; bảo đảm duy trì nhân lực vận hành các công trình xử lý môi trường và thường xuyên kiểm tra công tác bảo vệ môi trường theo

đúng quy định pháp luật. Các NMNĐ đều được lắp đặt hệ thống quan trắc tự động, liên tục và được bổ sung thiết bị lấy mẫu tự động nước tuần hoàn, nước làm mát theo đúng quy định.

Đặc biệt, các nhà máy nhiệt điện trực thuộc EVNGENCO1 đã từng bước tiến hành quản lý, xử lý và tiêu thụ hiệu quả lượng tro xỉ phát sinh trong quá trình sản xuất, “xanh hóa” các bãi thu xỉ giảm thiểu tác động tới môi trường xung quanh. Những nỗ lực trên của EVNGENCO1 và các đơn vị đã từng bước mang đến hiệu quả tích cực. Tro xỉ không còn là “chất thải”, mà là nguyên liệu

cho sản xuất vật liệu xây dựng, san lấp mặt bằng, nguồn thu từ tro xỉ được tái đầu tư, ủng hộ địa phương xây dựng các quỹ bảo vệ môi trường, xây dựng trường học, đường giao thông...

Nhờ chủ động, quyết liệt trong việc thực hiện các giải pháp, những năm qua, EVNGENCO1 đã kiểm soát tốt công tác bảo vệ môi trường tại các nhà máy điện. Kết quả quan trắc định kỳ khí thải, nước thải và môi trường xung quanh đều nằm trong giới hạn cho phép, không để xảy ra bất kỳ sự cố môi trường nào ảnh hưởng đến hoạt động đầu tư xây dựng và sản xuất kinh doanh.



18.

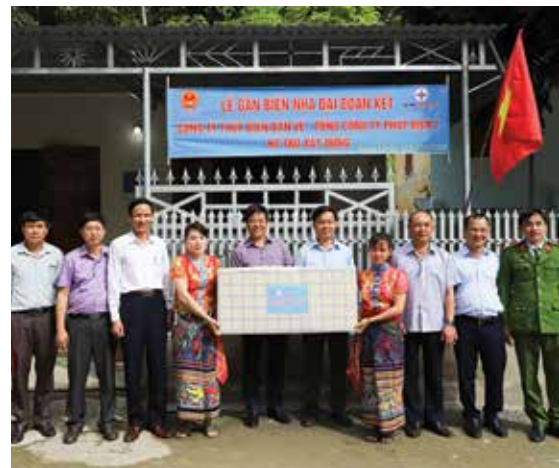
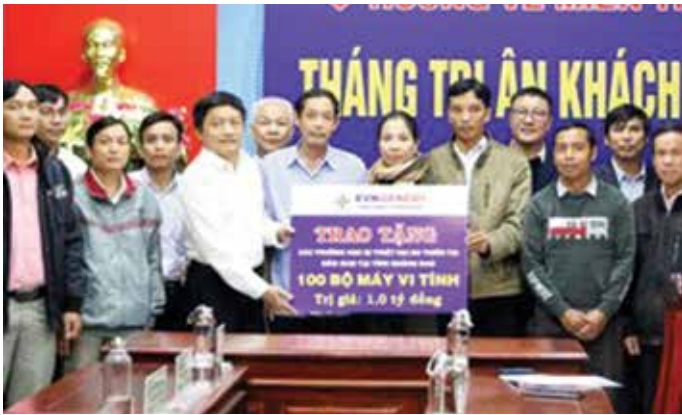
An sinh xã hội

Năm 2020 là một năm diễn ra nhiều sự kiện quan trọng của đất nước như Đại hội Đảng các cấp, đại dịch Covid-19 diễn biến phức tạp và khó lường, thiệt hại do thiên tai, bão lụt miền Trung gây ra rất nặng nề. Trước tình hình đó, dưới sự lãnh đạo của Đảng uỷ, Công đoàn Tổng công ty Phát điện đã phối hợp cùng các phòng, ban, đơn vị chuyên môn tổ chức nhiều hoạt động hướng tới cộng đồng một cách thiết thực và ý nghĩa.

Cụ thể, EVNGENCO1 đã tổ chức các hoạt động an sinh xã hội vì cộng đồng như thăm hỏi, tặng quà cho các gia đình chính

sách, phụng dưỡng mẹ Việt Nam anh hùng, giúp đỡ hộ nghèo và gia đình có hoàn cảnh khó khăn; Xây nhà tình nghĩa, ủng hộ đồng bào lũ lụt tại các tỉnh miền Trung, Hỗ trợ xây dựng, sửa chữa trường học, trang bị máy tính, thiết bị y tế tại các địa phương; Tặng học bổng, quà cho học sinh nghèo vượt khó; Ủng hộ phòng chống dịch Covid 19 và các hoạt động vì cộng đồng khác tiêu biểu như việc thả cá giống tái tạo nguồn lợi thủy sản tại các hồ thủy điện và tổ chức các chương trình phổ biến kiến thức an toàn hồ đập thủy điện ... với tổng số tiền lên tới trên 12 tỷ đồng.

Phát huy truyền thống văn hóa “tương thân tương ái”, “lá lành đùm lá rách” đã được lớp lớp thế hệ CBCNV EVNGENCO1 xây dựng và giữ gìn suốt những năm qua, trong thời gian tới ngoài nhiệm vụ đảm bảo cung ứng đủ điện phục vụ phát triển kinh tế xã hội của đất nước, Tổng công ty sẽ tiếp tục thể hiện trách nhiệm với cộng đồng thông qua việc triển khai các hoạt động từ thiện, đền ơn đáp nghĩa, đa dạng hóa chương trình để đóng góp nhiều hơn cho công tác an sinh xã hội, hướng tới hình ảnh một doanh nghiệp thân thiện và có trách nhiệm với cộng đồng.



Báo cáo tài chính

Báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất

Triệu đồng

CHỈ TIÊU	NĂM 2020	NĂM 2019
1. Doanh thu bán hàng và cung cấp dịch vụ	39,650,757	39,703,466
2. Giá vốn hàng bán và dịch vụ cung cấp	33,144,503	33,253,581
3. Lợi nhuận gộp	6,506,254	6,449,886
4. Doanh thu hoạt động tài chính	108,719	96,196
5. Chi phí tài chính	5,124,641	4,681,637
6. Phần lãi (lỗ) trong công ty liên kết	584,556	316,091
7. Chi phí quản lý doanh nghiệp	722,866	822,576
8. Lợi nhuận thuần từ hoạt động kinh doanh	1,352,023	1,357,960
9. Thu nhập khác	9,113	38,394
10. Chi phí khác	14,169	51,009
11. Kết quả từ hoạt động khác	(5,056)	(12,614)
12. Lợi nhuận kế toán trước thuế	1,346,967	1,345,345
13. Chi phí thuế TNDN hiện hành	(642,675)	604,572
14. Chi phí thuế TNDN hoãn lại	359	
15. Lợi nhuận sau thuế TNDN	1,989,283	740,773
15.1. Lợi nhuận sau thuế của chủ sở hữu công ty mẹ	1,987,073	738,809
15.2. Lợi nhuận sau thuế của cổ đông không kiểm soát	2,210	1,964


Bảng cân đối kế toán hợp nhất

Triệu đồng

CHỈ TIÊU	31/12/2020	01/01/2020
TÀI SẢN		
A. Tài sản ngắn hạn	13,480,571	9,445,492
1. Tiền và các khoản tương đương tiền	1,985,782	1,750,822
2. Đầu tư tài chính ngắn hạn	906,610	686,898
3. Các khoản phải thu ngắn hạn	7,410,217	4,690,899
4. Hàng tồn kho	2,605,795	2,255,462
5. Tài sản ngắn hạn khác	572,167	61,412
B. Tài sản dài hạn	84,258,473	94,175,819
1. Các khoản phải thu dài hạn	2,817	2,668
2. Tài sản cố định	79,752,843	89,456,669
3. Tài sản dở dang dài hạn	645,495	1,038,517
4. Đầu tư tài chính dài hạn	3,237,550	2,906,133
5. Tài sản dài hạn khác	619,769	771,832
TỔNG TÀI SẢN	97,739,044	103,621,311
NGUỒN VỐN		
A. Nợ phải trả	71,648,283	79,712,552
1. Nợ ngắn hạn	17,357,175	17,068,209
2. Nợ dài hạn	54,291,108	62,644,343
B. Vốn chủ sở hữu	26,090,761	23,908,759
TỔNG NGUỒN VỐN	97,739,044	103,621,311

CONTENTS

Message from the Chairman	38
Message from the Presiden & CEO	40
Over Introduction on Power Generation Corporation 1	42
Values of EVNGENCO1	44
Organizational chart	45
Board of directors	46
Subsidiaries and Affiliates companies	50
Formation and development process	56
Production and business	58
Investment - construction	59
Operation of electricity market	60
Labor safety and hygiene	61
Application of science and technology	62
Digital transformation roadmap	63
Restructuring and equitization	64
Training and developing human resources	65
Environmental Protection	66
Corporate social responsibility	67
Financial Statement	68



Uong Bi Thermal Power Plant - the largest thermal power project in the North in the 60s of the twentieth century. After two times of expansion and reform, the total installed capacity of the company reaches 630 MW.



Message from the Chairman

2020 is a special year with a consecutive occurrence of natural disasters, epidemics, calamities, conflicts and riots covering many areas in the world. In particular, the COVID-19 pandemic has caused negative impacts on the world and domestic economies, completely turning people's lives upside down. In that context, as one of the nine corporations of the Vietnam Electricity (EVN), the Power Generation Corporation 1 has contributed a significant part to guarantee energy security and supply electricity for economic development and people's living conditions.

2020 is also the last year of implementing the 5-year plan from 2016-2020. Although the Corporation has suffered from many difficulties and challenges, thanks to the direction of the Party Committee, Members' Council, and the drastic management of the Board of Management as well as the solidarity and efforts of all employees and staff, EVNGENCO1 has achieved many important goals, gradually affirmed its role and position of a leading Power Generation Corporation in the region according to the strategic target as proposed.

In general, EVNGENCO1 has successfully accomplished all assigned tasks and targets, thereby contributing to the comprehensive completion of the 5-year plan from 2016-2020, namely:

- Assuring the safe and stable operation of plant units; providing sufficient power sources for socio-economic development in the context of the Covid-19 pandemic that has caused serious delays in many production operations; especially as the only corporation that has over-fulfilled the output plan in the dry season, the electricity output reached 36,838 million



kWh in 2020, ranking the 1st place among power generation corporations of the EVN; completing most of assigned targets; especially Duyen Hai 3 Thermal Power Plant has set new records of operation;

- Strengthening profitable production and business operations; the profit in 2020 reached VND 1,989 billion, of which the profit from electricity production and business reached VND 1,352 billion, profits from other financial investment activities reached VND 637 billion. Financial indicators continued to be improved strongly to preserve and develop the shareholder's equity.

- Putting the Duyen Hai 3 Extension Thermal Power Plant Project (668 MW) into commercial operation; opening the tunnel of the Da Nhim Hydropower Plant Expansion Project (80 MW); completing the final settlement of many projects such as Uong Bi Extension Thermal Power Plant 2, Song Tranh 2 Hydropower Plant and Duyen Hai 1 Thermal Power Plant;

- Effectively participating in the electricity market; providing sufficient quantity of coals sources for the operation of thermal power plants as well as controlling input costs successfully.

In 2021, in the context of complicated evolutions of the COVID-19 pandemic, along with the strong development of renewable energy sources in Vietnam's power systems and the instability and unpredictability of the international fuel market, to complete the Production, Business - Investment, Construction - Finance Plan as assigned by the Vietnam Electricity, EVNGENCO1 has set forth a number of key tasks in 2021 and the following years as follows:

- To guarantee the stable and reliable operation of plant units, especially thermal power plants.

- To implement important projects to improve the efficiency of cost control, human resource training and corporate governance.

- To focus on the digital transformation and strengthen the application of science and technology advances in production, business, and investment and construction.

- To conduct effective development and investment researches in renewable energy projects; to seek and invest in new power source projects.

- To perform the equitization roadmap of the parent company - EVNGENCO1 under the direction of the competent authorities;

- To carry out the restructuring, preserve and develop capital sources; to consolidate and improve financial capacity to meet the capital arrangement requirements for investment and construction of newly approved power sources.

- To gradually apply modern corporate governance tools to all operations of the Corporation in order to improve the efficiency, transparency and sustainable development of the Power Generation Corporation 1.

There are still many difficulties and challenges; however, with the determination and incessant efforts of the Board of Directors and employees, EVNGENCO1 strives to successfully complete all the assigned tasks, taking the theme "Digital transformation in Vietnam Electricity" as a solid fulcrum for the Corporation's sustainable development in future.

Message from the Presiden & CEO

2020 is the year of completing the 5-year plan from 2016-2020, the Power Generation Corporation 1 has performed assigned tasks under the context of many difficulties and challenges. The Covid-19 pandemic has caused negative impacts on the production and business situation, resulting in the lower average load demand growth compared to the plan, so the average electricity price is low. In addition, the water flow to hydroelectric reservoirs is low, not reach the normal rising water level; unstable quality

coal supply also affects the production plan.

However, thanks to the close attention, direction and timely support of the Commission for the Management of State Capital at Enterprises, Vietnam Electricity and other ministries and branches, the administration of the Board of Management and especially great efforts of all staff and employees, EVNGENCO1 has successfully completed the tasks in 2020, proceeding to basically complete the targets of the 5-year plan from 2016-2020:



- The total electricity production reached 36,783 million kWh, accounting for 26.81% of the electricity production of Vietnam Electricity and other power generation corporations; accounting for 15.4% of the electricity production of the whole system.

- The coal supply capacity is sufficient to meet operational demands and increase the inventory, assuring the safe operation. In particular, the guarantee of sufficient coal supply for operation demands of the system has helped Duyen Hai 3 Thermal Power Plant generate power exceeding the planned output. As of December 31st, 2020, the inventory level of all thermal power plants of the Corporation is higher than the minimum inventory level.

- Strengthening the direction and coordination with other units to fully and timely comply with regulations on the electricity market operation.

- Successfully implementing the State's regulations in environmental protection without any environmental incident.

- Effectively implementing social security, contributing to develop an image of a friendly and responsible enterprise to the community.

In 2021, in addition to general difficulties and challenges, EVNGENCO1 has taken advantage of encouraging results achieved in 2020 to facilitate the completion of goals and tasks in the 5-year plan from 2021-2025 such as improved governance and financial capacity; stable and reliable operations of thermal power plants with high availability factors; improved supply and distribution capacity of primary fuels. On that basis, the main targets and objectives of the 2021 plan are set out as follows:

- To supply sufficient fuels and materials for power production, meeting continuous and safe operation requirements of plants as well as mobilization requirements of the system.

- To guarantee the construction progress and quality of current projects and to complete the preparation of investment in new power source projects.

- To effectively participate in the competitive wholesale electricity market and to improve the Corporation's competition through the reduction of electricity production costs, especially thermal power plants such as Duyen Hai 1 and Nghi Son.

- To strengthen social security and environmental protection to build an image of a friendly and responsible enterprise to the community.

Clearly understanding tasks as set forth, EVNGENCO1 strives to successfully complete all the assigned tasks and targets, effectively implementing the theme of the year "Digital transformation in Vietnam Electricity" to be adequate to the role and position of one of the leading Power Generation Corporations in Vietnam.

Introduction on Power Generation Corporation 1

The Power Generation Corporation 1 was established according to Decision No. 3023/QĐ-BCT dated June 1st, 2012 of the Ministry of Industry and Trade under the form of a one-member limited liability company directly under the Vietnam Electricity (EVN) and officially went into operation since January 1st, 2013 in the form of a parent-subsidiary model.

As a company with 100% charter capital owned by EVN, the tasks of EVNGENCO1 are to guarantee the safe, stable and efficient electricity production;

commercial operation of the competitive electricity generation market; investments in new power source projects in order to assure energy security for the socio-economic development, people's living conditions as well as the industrialization and modernization of the country.

Currently, EVNGENCO1 has 14 affiliates, subsidiaries and associated companies. The Corporation directly manages activities of production, business and capital investment in subsidiaries and associated companies; be liable for inheriting the lawful rights and obligations



Repairing injectors at Dai Ninh Hydropower Plant

transferred by the Vietnam Electricity when taking over relevant units and acting as the owner of State capital at power generation companies; be liable for preserving and developing the State capital in the Parent Company and investment capital in subsidiaries and associated companies.

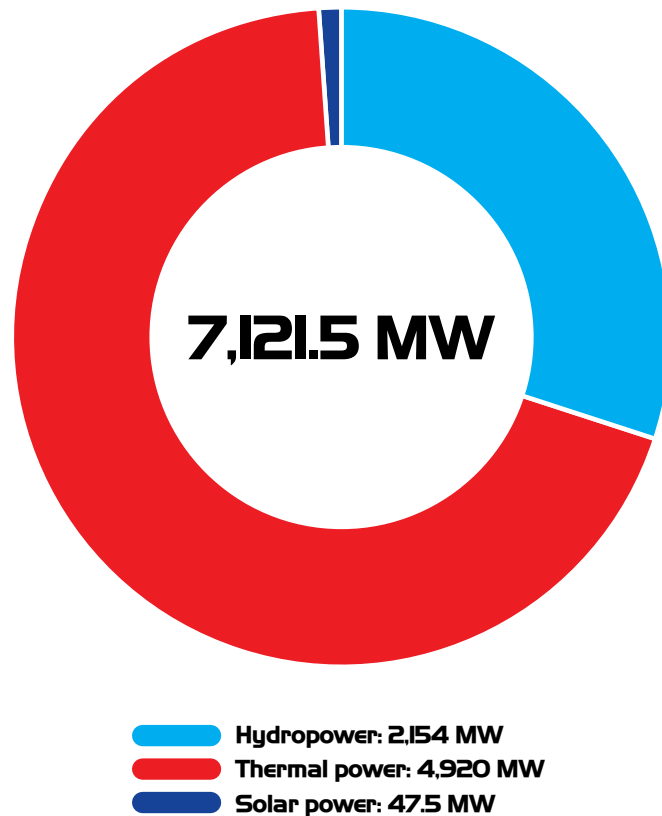
MAIN BUSINESS LINES:

- Producing and trading electricity and electromechanical engineering
- Making investment and management of investment capitals in power projects
- Implementing management, operation, repair, maintenance, overhaul, testing, calibration, improvement, upgrading of electrical and mechanical equipment; controlling and automating power production lines, electrical works, electrical testing;
- Preparing construction and investment projects; consulting and supervising the construction progress, and managing construction and investment projects; consulting production preparation operations for power plants;
- Training and developing human resources in terms of management of operation, maintenance and repair of power plant equipment.

**THE TOTAL INSTALLED CAPACITY OF POWER PLANTS
(AS OF DECEMBER 31ST, 2020):**

NO.	COMPANY	Total capacity (MW)
I	Subsidiaries	5,050
I	Thermal power plants	3,720
2	Hydropower plants	1,330
II	Subsidiaries and associated companies	2,071.5
I	Thermal power plants	1,200
2	Hydropower plants	824
3	Solar power plants	47.5
Total operating capacity		7,121.5

POWER SOURCE STRUCTURES (AS OF DECEMBER 31ST, 2020):



04.

Values of EVNGENCO1

1. VISION (TO 2030)

EVNGENCO1 becomes the leading Power Generation Corporation in ASEAN.

2. MISSION

To perform effective investment, management and operation of energy sources, meeting electricity demands for the socio-economic development, fair competition and friendly environment.

3. STRATEGIC GOALS

Growth: Focus on investing in new power projects in the South and Central regions, giving priority to renewable energy and liquefied natural gas projects.

Efficiency: Optimize costs in investment and operation to have reasonable and competitive prices.

EVNGENCO1 operates under the joint-stock company model.

The year 2025: EVNGENCO1 becomes the leading Power Generation Corporation in Vietnam.

The year 2030: EVNGENCO1 becomes one of the four leading power generation corporations in ASEAN.

4. CORE VALUES

4.1. Quality & Credibility

Under the goal of developing trust and credibility by its product and service quality, honesty and responsibility, EVNGENCO1 undertakes to fulfill its responsibilities and obligations to constantly improve the credibility.

4.2 Devotion & Wisdom

EVNGENCO1 desires to establish a typical style for its employees who are devotional and have a high sense of responsibility. EVNGENCO1's employees always dedicate their energy and brainpower to fulfill works effectively, wholeheartedly serve to bring satisfaction to partners.

4.3. Cooperation & Sharing

EVNGENCO1 operates on a large scale, constantly expanding and outreaching. Therefore, the Corporation

always respects the harmonious cooperation and honors these values with the expectation that its employees always cooperate in the spirit of honesty, fairness, willingness, sharing and working closely together to solve all the problems for general development and operation for the success and progress of the Corporation, of each member and partners of EVNGENCO1.

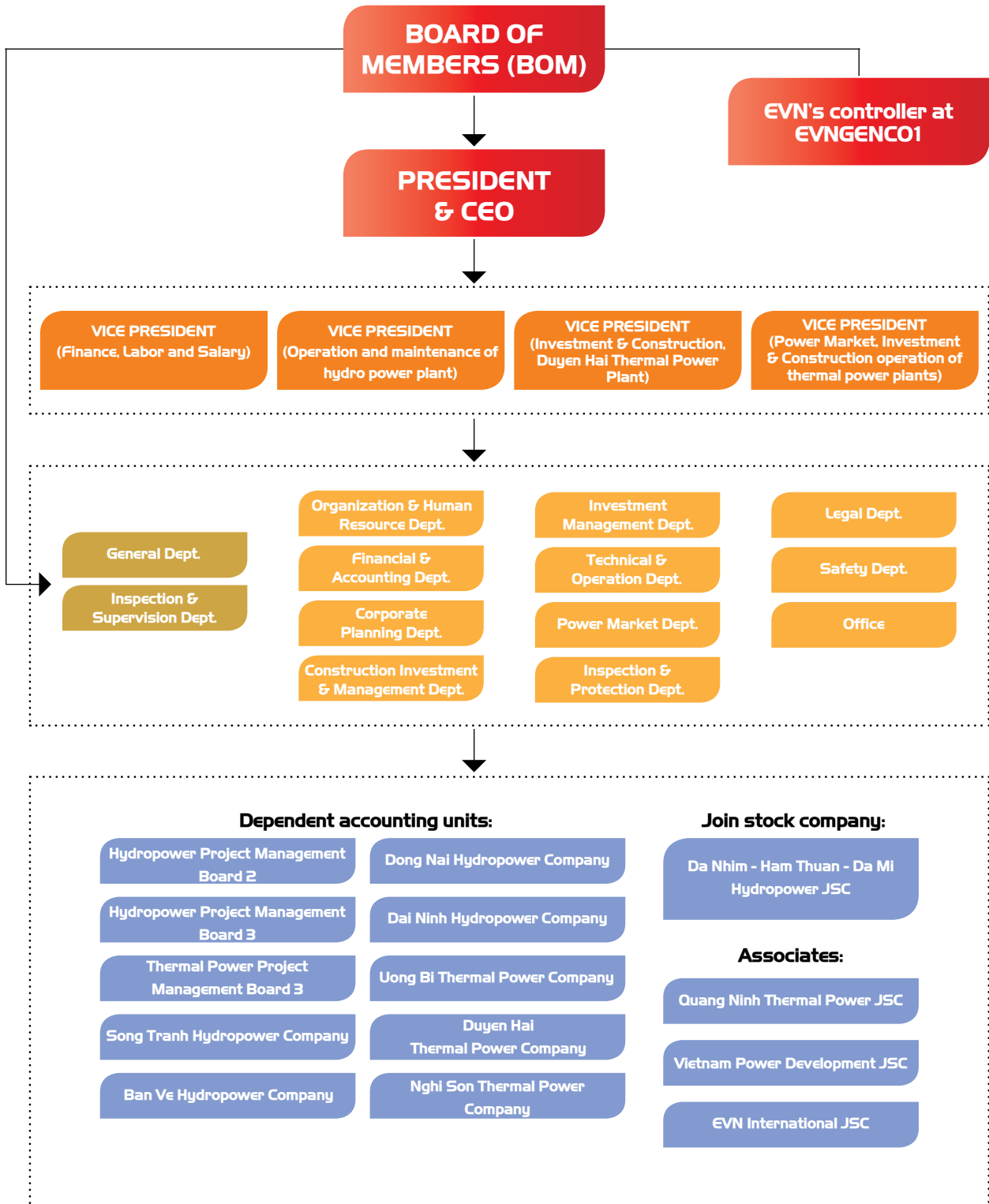
4.4 Creativity & Efficiency

Creativity is a lever of the development of EVNGENCO1. Therefore, the Corporation always creates a favorable environment for people to enhance their creativity, technology innovation and management processes to deliver the highest performance, putting EVNGENCO1 to the leading company in the power generation in Vietnam.



05.

Organizational chart



06.

Leadership of Power Generation Corporation 1

BOARD OF DIRECTORS



Mr Nguyen Tien Khoa
Chairman



Mr Nguyen Huu Thinh
Broad Member, Presiden & CEO



Mr Nguyen Quang Cuong
Board Member



Mr Pham Viet Hung
Board Member



Mr Dinh Kim Cuong
Board Member

EXECUTIVE MANAGEMENT



Mr Nguyen Huu Thinh
President & CEO



Mr Nguyen Tien Chuong
Vice President



Mr Nguyen Nam Thang
Vice President



Mr Le Hai Đàng
Vice President



Mr Nguyen Manh Huan
Vice President

Subsidiaries and Affiliates companies

Uong Bi Thermal Power Company



Address: Zone 6, Quang Trung Ward, Uong Bi City, Quang Ninh Province.

- Uong Bi Thermal Power Company was the largest thermal power plant in the North in the 60s of the 20th century. After two times of expansion and reformation, the total installed capacity reaches 630 MW.
- As the “first child” of Vietnam's electricity industry, Uong Bi Thermal Power Company is always proud of its tradition of being awarded the “Hero” title twice by the State.
- In 2021, Uong Bi Thermal Power Company celebrates the 60th Anniversary of its establishment and continues its heroic history of employee generations of the Company.

Duyen Hai Thermal Power Company



Address: Mu U Hamlet, Dan Thanh Commune, Duyen Hai Town, Tra Vinh Province.

- Established on January 29th, 2015, Duyen Hai Thermal Power Company in charge of management and operation of Duyen Hai 1 Thermal Power Plant, Duyen Hai 3 Thermal Power Plant, Duyen Hai 3 Expansion Thermal Power Plant with a total capacity of 3,178MW and the largest seaport in the Mekong Delta, which allows to receive 30,000 DWT vessels.
- By the end of 2020, the Company has generated more than 62 billion KWh of electricity; annually produces about 15 billion KWh of electricity, making an important contribution to guarantee the electricity source for production and people's life in the Mekong Delta in particular and the whole country in general.
- The Company is a good example in terms of environmental protection among thermal power plants.

Dong Nai Hydropower Company



Address: No. 254, Tran Phu Street, Bao Loc City, Lam Dong Province

- Established on February 14th, 2011 and transferred from EVN to EVNGENCO1 from January 1st, 2013.
- In charge of management and operation of Dong Nai 3 Hydropower Plant (180 MW) and Dong Nai 4 Hydropower Plant (340 MW).
- The average annual power output of the two plants reaches 1.7 billion kWh.
- For the last few years, the Company has continuously exceeded the assigned power production plan, assuring a safety, friendly working environment and always received the trust of partners in the performance of support services.

Nghi Son Thermal Power Company



Address: Km 11, Street 513, Hai Ha Commune, Nghi Son Town, Thanh Hoa Province

- Established on October 21st, 2013 and transferred to EVNGENCO1 on January 1st, 2018.
- In charge of management and operation of Nghi Son 1 Thermal Power Plant, consisting of two plant units with the total installed capacity of 600MW (2x300MW) with modern technology to guarantee environmental protection requirements according to domestic and international standards.
- Annual electricity output reaches 3.6 billion kWh. The total generated output as of March 16, 2021 is 22,028 billion kWh, reaching the milestone of 20 billion kWh on July 25th, 2020.

Ban Ve Hydropower Company



Address: Le Nin Street, Hung Phuc Ward, Vinh City, Nghe An Province.

- In charge of management and operation of Ban Ve Hydropower Plant (Tuong Duong District, Nghe An province)
- This is the largest hydroelectric power plant in the North of Central Region, with an installed capacity of 320 MW and electricity output of about 1,084.2 million kWh/year.
- Since the date of putting into operation by the end of December 2020, the total power generation output of Ban Ve Hydropower Plant has reached 10,587 billion kWh/designed output, equivalent to 10,120 billion kWh (reaching 104.6%).

Dai Ninh Hydropower Company



Address: Ninh Hoa hamlet, Ninh Gia commune, Duc Trong district, Lam Dong province.

- Put into service since October 1st, 2007
- In charge of management and operation of Dai Ninh Hydropower Plant with a capacity of 300 MW, average electricity output reaches 928 million kWh/year.
- Since the date of putting into operation, the Company has produced 14.1 billion kWh of electricity, provided 9.2 billion m³ of water for irrigation of 40,000 hectares of agricultural lands in Binh Thuan Province.

Song Tranh Hydropower Company



Address: No. 04, Quy My Street,
Hoa Cuong Nam Ward,
Hai Chau District, Da-
nang City, Vietnam

- Established on April 22nd, 2011
- In charge of management and operation of Song Tranh 2 Hydropower Plant with a capacity of 190 MW. The total output of electricity produced and connected to the national grid is 5,809 billion kWh.
- In 2020, the Company has controlled and operated reservoirs strictly according to procedures, completed all assigned tasks of the entire or partial reduction of the flood peak, slowing the flooding process downstream, mitigating impacts of the natural disasters in downstream areas.

Da Nhim - Ham Thuan - Da Mi Hydropower JSC



Address: 80A, Tran Phu Street,
Loc Son Ward. Bao
Loc City, Lam Dong
Province

- In charge of management and operation of Da Nhim - Song Pha, Ham Thuan - Da Mi hydroelectric power plants and Da Mi Solar Power Plant with a total capacity of 735 MW
- The annual electricity production capacity to the national grid is about 2.7 billion kWh.
- Paying 10 million USD/year to the State Budget, including Lam Dong, Ninh Thuan and Binh Thuan provinces

Quang Ninh Thermal Power JSC



Address: Ha Khanh Ward, Ha Long City, Quang Ninh Province

- Established in 2002
- In charge of management and operation of Quang Ninh Thermal Power Plant with the total capacity of 1,200 MW, an average power output of about 7.2 billion kWh/year.
- In 2019, the Company's electricity production reached 7.6 billion kWh - the highest output level since the Company put into operation so far, exceeding the designed output (7.2 billion kWh).

Vietnam Power Development JSC



Address: Floor 2 - CT1 - No. 286, Nguyen Xien Street, Tan Trieu Commune, Thanh Tri District, Hanoi City

- Established on July 12th, 2002
- In charge of management and operation of Nam Ma Hydropower Plant (3.2 MW), Bac Binh Hydropower Plant (2x16.5 MW), and Khe Bo Hydropower Plant - 100 MW

EVN International JSC



Address: Khe Trung Ward, Cam Le District, Da Nang City

- Formerly known as EVN Cambodia Joint Stock Company, established in October 2007.
- In charge of investment in Lower SeSan 2 Hydropower Project (400 MW) and 230 kV transmission lines from the Lower SeSan 2 Hydropower Project to 230kV Stung Treng substation in Cambodia;

Thermal Power Project Management Board 3



Address: No. 3. Vo Van Tan Street, Ward 6, District 3, Ho Chi Minh City

- Established in 1994 and officially changed its name to Thermal Power Project Management Board 3 on April 14th, 2003.
- A specialized project management unit that manages energy projects. The projects that the unit has implemented are: Thermal power factory projects: Phu My, Duyen Hai 1; Duyen Hai 3 and Duyen Hai 3 Expanded; seaport project and infrastructure of Duyen Hai Thermal Power Center...

Formation and development process

56

January 1st, 2013, Officially put into operation in the form of a parent-subsiary company, directly under the Vietnam Electricity Group.

- Total installed capacity: **4,109 MW**
- Total electricity production output: **18,229 million kWh**
- Outstanding event: On December 13th, 2014, EVNGENCO1 held the groundbreaking ceremony of Duyen Hai 3 Extension Thermal Power Plant.

- Total installed capacity: **5,434 MW**
- Total electricity production output: **22,821 million kWh**
- Outstanding event: Duyen Hai 1 Thermal Power Plant with 2 plant units is put into commercial operation, officially generating electricity and connecting to the national grid in January 2016.

2013

2015

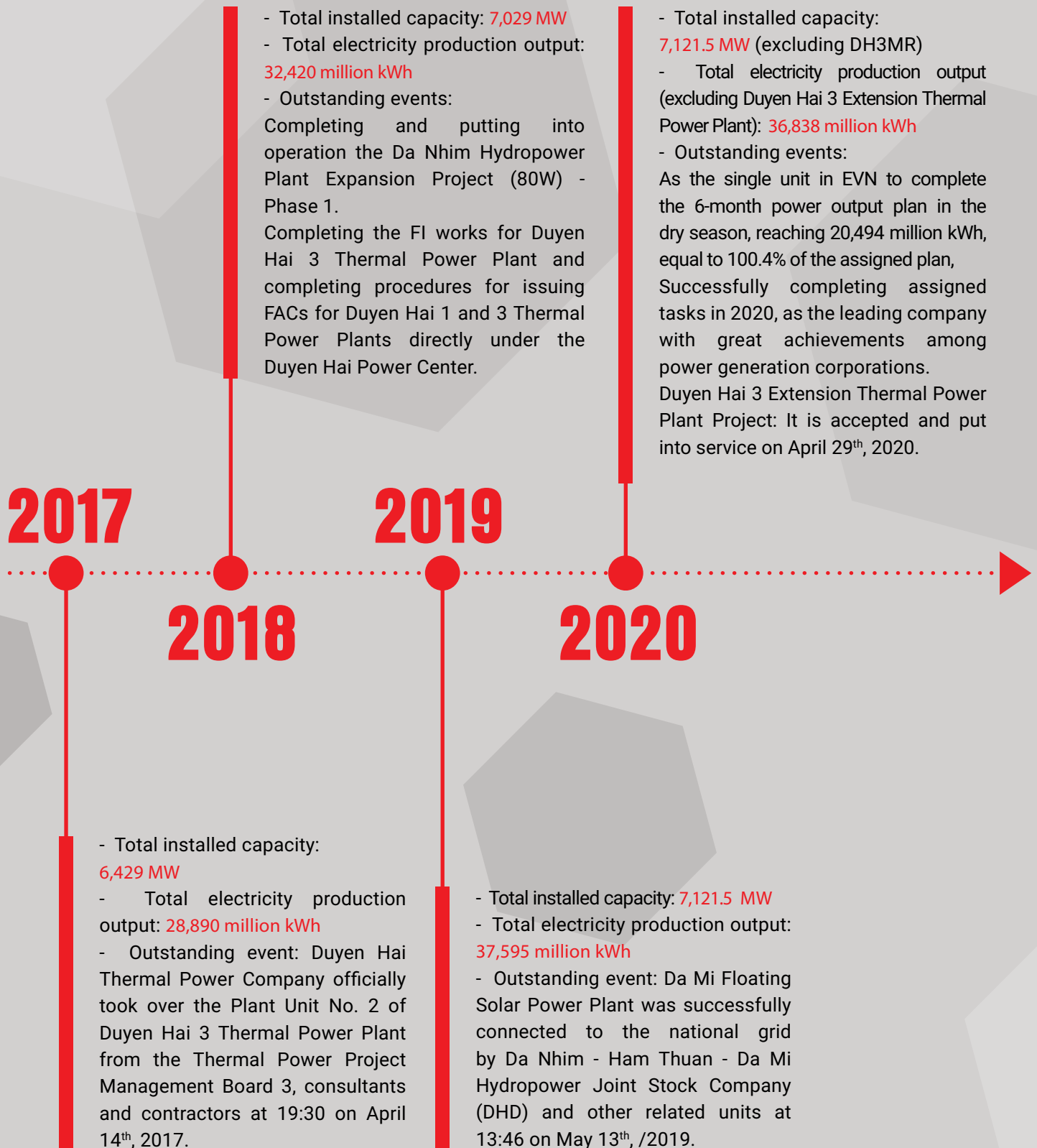
2014

2016

- Total installed capacity: **3,289 MW**
- Total electricity production output: **13,809 million kWh**
- Outstanding event: On April 21st, 2013, EVNGENCO1 held a groundbreaking ceremony of Duyen Hai Power Center Seaport in Tra Vinh Province.

- Total installed capacity: **4,219 MW**
- Total electricity production output: **16,670 million kWh**
- Outstanding event: On January 31st, 2015, plant unit No. 1 (622.5MW) of Duyen Hai 1 Thermal Power Plant was successfully connected to the national grid.

After more than 7 years of overcoming many difficulties and challenges, the Power Generation Corporation 1 is proud to be one of the leading power generation corporations in Vietnam, with newly-invested power plants, applying state-of-the-art technology and equipment with stable operation, high efficiency and competitive price in power systems of Vietnam.



Production and business

In 2020, the production and business situation of Power Generation Corporation 1 suffered from many difficulties and challenges such as the water flow to hydropower reservoirs failed to reach the normal rising water level from the end of 2019 and the first 6 months of 2020; the coal quality was not stable; the Covid-19 pandemic is breaking out with complicated evolutions; floods and storms occur consecutively, these caused serious impacts on the production and business activities of EVNGENCO1.

2020 is also the last year in implementing the 5-year plan from 2016-2020, thoroughly grasping directions of EVN on

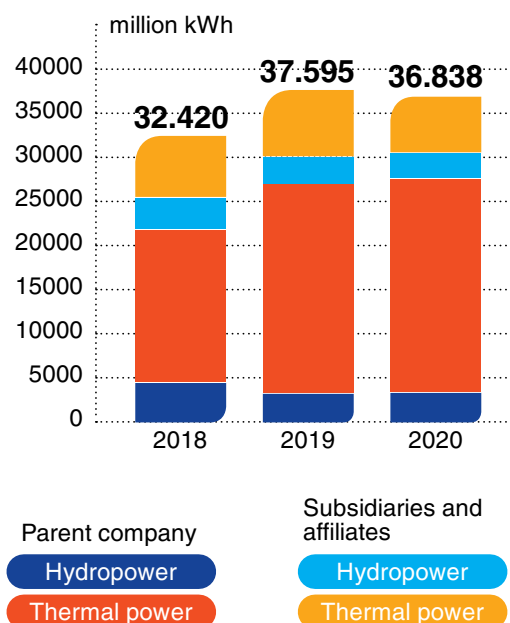
the basis of performing the annual plan associated with the theme "Focus on completing the 5-year plan from 2016-2020 of Vietnam Electricity Group comprehensively", all officials and employees of EVNGENCO1 have made great efforts to overcome difficulties to successfully complete assigned tasks.

The total electricity produced by EVNGENCO1 is 36,838 million kWh, accounting for 26.5% of the electricity production of the Group and other GENCOs; accounting for 15.2% of the electricity produced and purchased by the entire system. Especially, in the context of being influenced by the Covid-19 pandemic, the Corporation is the only unit that has completed the electricity output plan for 6 months in the dry season, reaching 20,494 million kWh, equal 100.4% of the

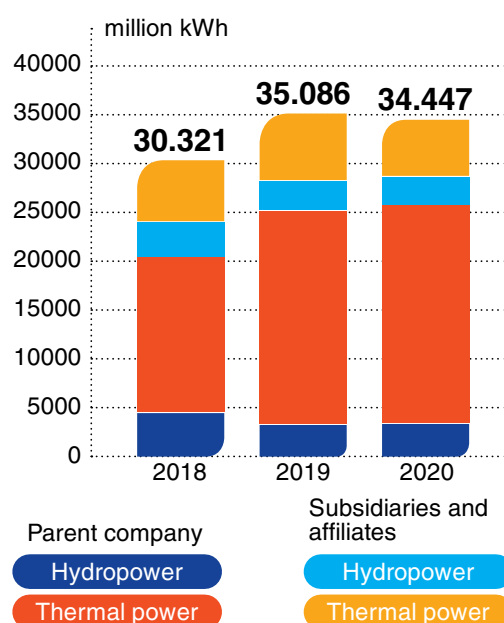
plan and equal to 105% over the same period in 2019.

Thermal power plants operate safely and reliably with high availability, assuring a sufficient electricity supply for the country's socio-economic development and people's lives. In which, Duyen Hai 3 Thermal Power Plant is the first plant directly under EVN that has more than 7,000 hours of power generation per year. EVNGENCO1 also effectively controls the heat dissipation rate at thermal power plants, ensuring sufficient fuel supply for plants; efficiently participating in the electricity market, successfully controlling input costs, preserving and developing capital resources, and fulfilling obligations to the State, thereby contributing to the comprehensive completion of the 5-year plan from 2016-2020.

ELECTRICITY PRODUCTION IN 2018 – 2020:



COMMERCIAL ELECTRICITY OUTPUT IN 2018 – 2020:



10.

Investment - construction

EVNGENCO1 is responsible for the investment, construction, management and operation of large-scale power plants including hydropower, thermal power and renewable energy. During the past years, the Corporation has allocated sufficient capital resources and put into operation many important projects, contributing to guarantee the sufficient electricity supply for the socio-economic development of the country and people's life:

- Duyen Hai 3 Extension Thermal Power Plant Project has been put into operation for commercial power generation since April 2020, currently completing documents to issue the PAC certificates for plant units and PAC1 for works of Port No. 2.

- Da Nhim Extension Hydropower Project has opened the water tunnel on December 12th, 2020, earlier than 2 months compared to the schedule, the 45 MW plant unit has generated 380 million kWh (over 200%) of the designed capacity.

Regarding construction and investment projects for production and business purposes, EVNGENCO1 is actively coordinating with ministries and branches to implement the following projects:

- The project on planning of dumping areas for dredging common channels with an area of 790 ha.

- Project on dredging and maintenance of common and separated channels, wharfs, and cooling water channel for Duyen

Hai 1 and Duyen Hai 3 plants; 1,000 DWT oil import port area, wharf No. 2 of Duyen Hai 3 Extension Thermal Power Plant, thereby contributing to improve the coal loading and unloading capacity for plants, assuring sufficient coal sources for the power production.

- The project on construction of fly-ash export system through the seaport of the Duyen Hai Power Center has been completed and put into use.

Entering 2021 and in the period of 2021 - 2025, EVNGENCO1 will continue to cooperate with local governments to research and complete investment procedures for a number of new power source projects such as:

- Wind Power Plant Project No. 4 (120 MW) in Ben Tre Province: The preparation of the pre-feasibility study report is completed and the 12-month wind measurement works have been

fulfilled according to regulations.

- Project on the extension of Da Nhim Hydropower Plant - Phase 2 (80 MW): Written proposal is submitted to review and include the Project in the National Power Planning VIII and the hydropower cascade planning of the Dong Nai River is also proposed.

- Floating solar power projects on hydroelectric reservoirs of EVNGENCO1 are as follows:

- + Dai Ninh Floating Solar Power Project - capacity of 111MWac/130MWp.

- + Ham Thuan Floating Solar Power Project - capacity of 278MWac/325MWp.

- + Da Mi Floating Solar Power Project - capacity of 86MWac/100MWp.

- + Da Nhim Floating Solar Power Project - capacity of 43MWac/50MWp.

INVESTED PROJECTS:

List of projects	Trade & investment (billion VND)	Progress and implementation situation	Capital sources
Uong Bi Extension Thermal Power Plant: 300MW	6,094,459	PAC issued on November 27th, 2006 Final payment is completed	85% from domestic and foreign loans and 15% from EVN's counterpart capital
Uong Bi Extension Thermal Power Plant 2: 330MW	5,472,292	PAC issued May 4th, 2011 Final payment is completed	85% from domestic and foreign loans and 15% from EVN's counterpart capital.
Dai Ninh Hydropower Plant: 300MW	6,658,823	June 2004 Final payment is completed	ODA loans
Ban Ve Hydropower Plant: 320MW	7,781,929	Year 2009 Final payment of the final phase is implemented	EVN's counterpart capital, domestic and foreign loans.
Dong Nai 3 Hydropower Plant: 180MW	6,449,582	The Project is fully completed on March 31 st , 2011. Final payment of the final phase is implemented	EVN's counterpart capital, domestic and foreign loans.
Dong Nai 4 Hydropower Plant: 340MW	8,039,916	The Project is fully completed on December 31 st , 2011. Final payment of the final phase is implemented	EVN's counterpart capital, domestic and foreign loans.
Song Tranh 2 Hydropower Plant: 190MW	5,948,343	December 2009 Final payment is completed	EVN's counterpart capital, credit loans for investment and development, and domestic and foreign loans
Duyen Hai 1 Thermal Power Plant: 1244MW (2x622.5MW)	29,245,781	PAC TM1 issued on July 26 th , 2015; TM2 on September 26 th , 2015. Final payment is completed	- 85% from the Export-Import Bank of China. - 15% from EVN's counterpart capital.
Duyen Hai 3 Thermal Power Plant: 1244MW (2x622.5MW)	37,261,693	PAC TM1 issued on November 2016; TM2 on March 2017. Final payment of the final phase is implemented	- 85% from China banks. - 15% from EVN's counterpart capital.
Nghi Son 1 Thermal Power Plant (2 x 300 MW)	25,977,871	PAC TM1 issued on May 2015; TM2 on December 2014. Final payment of the final phase is implemented	-85% from ODA (JIKA) - 15% from EVN's counterpart capital.

12.

Labor safety and hygiene

In 2020, companies directly under EVNGENCO1 have made great efforts in implementing the Occupational Safety and Health (OSH) - Fire fighting and prevention, ensuring the production safety. The safety management apparatus is uniformly organized from the Corporation level to the grassroots. The OSH plan has been prepared and implemented by companies in accordance with regulations. The Corporation has directed companies to review, amend

and promulgate new processes and regulations in the short, complete and suitable direction according to the actual situation of production and business.

Along with the strong development of science and technology, the Corporation always pays great attention, focuses and promotes the research and application of science and technology in production, using proper equipment to guarantee the Occupational Safety and Health (OSH) - Fire fighting and

prevention, improving working conditions and environment, reducing labor forces and minimizing the direct contact of workers with dangerous factors.

Facing complicated evolutions of the COVID-19 pandemic, the Power Generation Corporation 1 has set the highest goal that is both the disease prevention and production guarantee. In addition to strictly following directions and instructions of the Government, the Ministry of Health, Vietnam Electricity, EVNGENCO1 has directed companies to prepare and carry out the concentrated isolation for operation forces at plants on the basis of the actual situation to assure production safety.



The practical part of the Good Safety and Hygiene Contest EVNGENCO1 2020

B.

Application of science and technology

In the past year, up on determining science and technology as an important foundation to improve the production and business efficiency and labor productivity, EVNGENCO1 has promoted the performance of science and technology operations and application of the 4.0 technology in the practical condition of its companies.

Currently, EVNGENCO1 has completed the acceptance of the Project titled “Research and application of AI technology to identify and calibrate the fuel supply control system, application for Duyen Hai 1, Duyen Hai 3 Thermal Power Plants”, the Project titled “Smart power plant control system and SmartOCC Operation Management Center at power plants”.

EVNGENCO1 has implemented 4 new projects in 2020 including:

1. The Project titled “Research and improve coal import and supply operation modes for Duyen Hai 1 Thermal Power Plant through improvements of reclaimers”;

2. The Project titled “Research on mechanisms and solutions to overcome problems of slag and dust accumulated in near-end-of-life boilers using sub-bituminous coal and anthracite at Power Generation Corporation 1”;

3. The Project titled “Research, design and manufacture PSS power stabilizer testing system for power plants”;

4. The Project titled “Research on recycling catalytic materials to treat nitrous oxide gases causing air pollution at Power Generation Corporation 1”

Also in the past year, EVNGENCO1 received 87 applications for the recognition of initiatives and approved 60 applications with the award of more than 500 million VND. Many initiatives have been applied and provided high economic efficiency.

At Nghi Son 1 Thermal Power Plant, the initiative to minimize the influence of the soot blowing system on the abrasion of boiler pressure pipes has reduced the soot blowing frequency and improved the service life of pressure pipes, minimizing problems related to pressure pipelines.

The initiative of data standardization and application of codes and barcodes in the material management of Nghi Son 1 Thermal Power Plant has helped find materials quickly through images and specifications; it can look up and search materials anytime, anywhere, actively supervise the inventory and reduce inventory costs.

The initiative of design and application of a logic circuit for monitoring and early detection of faults for coal level gauges of bunkers of Duyen Hai Thermal Power Plant has helped to detect and monitor coal clogging warnings of bunkers on the DCS; ensuring the effective control of the coal quantity of bunkers, avoiding the case of shortage of coal supplied to boilers.

It can be affirmed that although such researches and applications of science and technology are still quite new for Power Generation Corporation 1, it has brought many practical effects. Therefore, the Corporation's management board always encourages employees to participate in research works and gradually master high technologies.

14.

Digital transformation roadmap

In Vietnam, the Government has identified digital transformation as an inevitable trend and also a favorable opportunity for Vietnam to break through and develop comprehensively in the Industry 4.0. Under this trend, Vietnam Electricity in general and Power Generation Corporation 1 in particular have always determined that digital transformation is the responsibility of all employees, and therefore digital transformation firstly means the change in perception of each employee.

Missions	Goals to 2021	Goals to be achieved by 2022
Operational management 	To complete the updating and digitalize pilot operation processes for major equipment systems at 01 hydropower plant and 01 thermal power plant on the basis of specialized software	To manage operation works (operation processes at all power plants, digitizing minutes and electronic operation logs) on a digital platform.
	To test the ship management system and automatically prepare the ship management plans at Duyen Hai Power Generation Complex.	To manage and operate the towing, coal loading and unloading by the ship management software and automatically prepare the ship management plans at Duyen Hai Power Generation Complex.
Electricity market 	To test "Application of AI technology in the electricity market price forecasting, applied to the Corporation";	To research and test the "Application of AI technology in the electricity market price forecasting, applied to the Corporation"
Electronic payment 	To approve the policy and operations to apply "E-commerce in electricity payment for power plants under the Corporation".	To apply the E-commerce in electricity payment for power plants under the Corporation (including preparing electronic payment records, e-invoices) after approved by EVN
Management of progress and materials on investment and construction operations 	To apply PRIPAMERA for 2 projects including (1) Raw water supply systems for Duyen Hai Power Generation Complex; and (2) Water treatment systems of Duyen Hai 1 and 3 thermal power plants and Duyen Hai Extension Thermal Power Plant	100% of source projects apply the performance progress management systems according to main items.
	To standardize and set up a database for materials and equipment	To apply the QR Code system for each material and equipment. It is expected to test at Ben Tre 4 Wind Power Project.

15.

Restructuring and equitization

In 2020, implementing directions of the Vietnam Electricity Group (EVN), EVNGENCO1 has reviewed, researched and developed projects and plans related to the organization and restructuring of the Corporation and its associated companies for the period of 2021-2025; Organizational model and labor allocation of the Corporation's agencies and its associated companies in the period of 2021-2025; Organizational plan in the direction of centralized

management at the Parent Company - Corporation.

It is expected that in 2021, the Corporation shall continue to submit dissolution plans of Hydropower Project Management Board 2 & 3 to EVN after completing the final payments of Song Tranh 2 Hydropower Plant and Ban Ve Hydropower Plant projects; consolidating the organizational model at companies under the direction of EVN; developing and implementing methods to perfect specialized project management

boards; submitting to EVN for approval of amendment and supplementation of the Corporation's Charter of Organization and Operation according to EVN's directions and plan; preparing for the conversion to the Joint-Stock-Company model of EVNGENCO1; submitting to EVN a project to reorganize and restructure the Corporation in the period of 2021-2025.

For the equitization, EVNGENCO1 shall continue to equitize the Parent Company - EVNGENCO1 under the direction of competent authorities; making in public all enterprise values after the adjustment of announcement time of enterprise values for equitization is approved.



16.

Training and developing human resources

The Power Generation Corporation 1 has a young and qualified labor force. This is one of the favorable conditions for EVNGENCO1 to actively and flexibly access new knowledge as well as apply the Industry 4.0 into its production and business operations.

In 2020, upon identifying people as the fundamental and core factor for stable and sustainable development, the Corporation has frequently organized training and retraining programs for more than 9,000 officers and employees. Thereby improving the professional knowledge and other necessary skills of the personnel, contributing to improve the working efficiency and labor productivity in the Corporation.

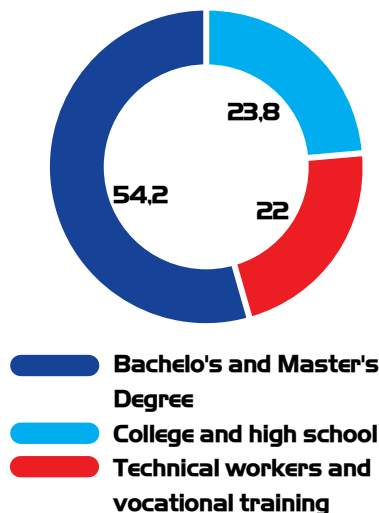
In terms of training of management teams, in parallel with appointing employees to participate in training programs under the EVN's programs, the Corporation has also implemented training programs on the financial management of joint stock companies, digital transformation, and leadership skills. At the same time, the Corporation has also developed a Project on development and training the key personnel in the period of 2021-2030, meeting the requirements of corporate governance in the future.

Also in 2020, the Corporation has fulfilled 30 E-learning lectures, issued a set of standards for experts at the Corporation level as a basis for the development and implementation of training programs, assessment of expert teams. This is also the first year that the Corporation organized a training conference for managers and technical staff in all departments and divisions to exchange and share their experiences in human resource training.

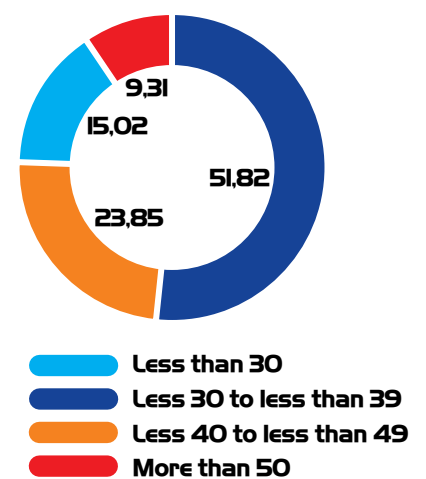
In the context of intensive international economic integration and the strong development of science and technology, especially the transformation of operating model to the form of joint stock company, the Power Generation

Corporation 1 continues to develop and implement specialized and appropriate training programs for each target group, promoting internal training activities, building and developing the learning culture, creating a solid foundation to develop a team of employees who have adequate capacity, qualification, good thinking and effective activities to contribute to the stable and sustainable development of the Corporation.

TRAINING STRUCTURE:



AGE STRUCTURE:



17.

Environmental Protection

The Power Generation Corporation 1 always affirms that all investment, development, production and business operations are associated with environmental protection.

Accordingly, the Corporation has actively promoted environmental protection such as: implementing and developing an environmental management system according to the National Standard TCVN ISO 14001 at all coal-fired power plants; launching movements to build a “Green - Clean - Beautiful” working environment; assuring and maintaining human resources to operate environmental treatment works and

regularly inspecting such environmental protection works in accordance with the applicable law. All thermal power plants are installed with automatic and continuous monitoring systems and supplemented with automatic sampling equipment for water circulation and cooling water in accordance with regulations.

In particular, thermal power plants directly under EVNGENCO1 have gradually managed, treated and effectively consumed the quantity of ash and slag generated from the production process; “greening” slag collection places to minimize impacts on the surrounding environment. All the above-mentioned

efforts of EVNGENCO1 and its companies have gradually brought positive results. Ash and slag is no longer “waste”, but is a raw material source for producing construction materials, land clearance; revenues gained from ash and slag sources are reinvested and used to support localities in establishing environmental protection funds, constructing schools and roads.

Over the last few years, thanks to proactive and drastic directions in implementing solutions, EVNGENCO1 has successfully controlled the environmental protection at power plants. Periodic observation results of emissions, wastewater and surrounding environment are within the allowable limits without any environmental incident affecting the construction, investment, production and business operations.



18.

Corporate social responsibility

2009 is an eventful year, such as the successful organization of the Party Congresses at all levels, complicated and unpredictable evolutions of the Covid-19 pandemic, serious damages caused by natural disasters, storms and floods in the Central Region. Under that situation and thanks to the leadership of the Party Committee, the Trade Union of Power Generation Corporation has coordinated with professional departments and divisions to organize many community-oriented activities in a practical and meaningful manner.

Specifically, EVNGENCO1 has organized social security activities for the community such as: visiting and giving gifts to policy beneficiaries, taking care of heroic Vietnamese mothers, supporting poor households and families in difficult situations; building houses of gratitude; supporting local people in the central provinces; constructing and repairing schools; providing computers and medical equipment for localities; giving scholarships and gifts to outstanding poor students; supporting the prevention of the Covid 19 pandemic and many other community-oriented activities such as releasing varieties of fishes to regenerate aquatic resources at hydropower reservoirs and organizing programs to disseminate knowledge about hydropower reservoir safety with the total

amount of more than 12 billion VND.

Promoting the cultural traditions of “tolerance and solidarity” and “the good leaves protect the worn - out leaves” that have been developed and preserved by generations of employees of EVNGENCO1 over the years, in the coming time, in addition to the task of assuring the sufficient power supply for the country's socio-economic development, the Corporation shall continue to express its responsibilities to the community through the performance of charitable activities, gratitude, and diversification of programs to contribute to the social security, towards the image of a friendly and responsible company to the community.



Financial Statement

CONSOLIDATED INCOME STATEMENTS

Millions of VND

ITEMS	YEAR 2019	YEAR 2018
1. Total revenue	39,650,757	39,703,466
2. Cost of goods sold	33,144,503	33,253,581
3. Gross profit	6,506,254	6,449,886
4. Revenue from financial activities	108,719	96,196
5. Financial activities expenses	5,124,641	4,681,637
6. Profit (loss) in affiliates	584,556	316,091
7. Administration expenses	722,866	822,576
8. Net profit from operations	1,352,023	1,357,960
9. Other incomes	9,113	38,394
10. Other expenses	14,169	51,009
11. Other profit	(5,056)	(12,614)
12. Profit before tax	1,346,967	1,345,345
13. Current income tax expense	(642,675)	604,572
14. Defferred income tax expense	359	
15. Profit after tax	1,989,283	740,773
15.1. Profit of majority shareholders	1,987,073	738,809
15.2. Profit of minority shareholders	2,210	1,964

CONSOLIDATED BALANCE SHEET

Millions of VND

ITEMS	31-Dec-2019	1-Jan-2019
ASSETS		
A. Current assets	13,480,571	9,445,492
1. Cash and cash equivalent	1,985,782	1,750,822
2. Short-term financial investments	906,610	686,898
3. Short-term receivables	7,410,217	4,690,899
4. Inventories	2,605,795	2,255,462
5. Other current assets	572,167	61,412
B. Non-current assets	84,258,473	94,175,819
1. Long-term receivables	2,817	2,668
2. Fixed assets	79,752,843	89,456,669
3. Non-current assets in progress	645,495	1,038,517
4. Long-term financial investments	3,237,550	2,906,133
5. Other non-current assets	619,769	771,832
TOTAL ASSETS	97,739,044	103,621,311
EQUITY AND LIABILITIES		
A. Liabilities	71,648,283	79,712,552
1. Current liabilities	17,357,175	17,068,209
2. Non-current liabilities	54,291,108	62,644,343
B. Owner's equity	26,090,761	23,908,759
TOTAL EQUITY AND LIABILITIES	97,739,044	103,621,311



EVNGENCO1

TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1

Toà nhà Thai Nam Building, số 22 Dương Đình Nghệ,
phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội.

Website: <http://www.evngenco1.com.vn>
Fanpage: EVNGENCO1 News