

# MỤC LỤC

Thông điệp của Chủ tịch HĐTV	04
Thông điệp của Tổng Giám đốc	06
Tổng quan Tổng công ty Phát điện 1	08
Quá trình hình thành, phát triển	10
Ban Lãnh đạo Tổng công ty Phát điện 1	12
Sơ đồ tổ chức Tổng công ty Phát điện 1	16
Giá trị EVNGENCO1	17
Các đơn vị thành viên, liên kết	19
Sản xuất kinh doanh	23
Đầu tư - xây dựng	24

25	Công tác Thị trường điện
26	Phát triển bền vững
27	An toàn trong lao động và sản xuất
39	Bảo vệ môi trường
30	Ứng dụng khoa học - công nghệ
31	Tái cơ cấu và cổ phần hóa
32	Đào tạo và phát triển nguồn nhân lực
33	Hoạt động an sinh xã hội
34	Báo cáo tài chính

*Nằm trên địa bàn tỉnh Trà Vinh, Công ty Nhiệt điện Duyên Hải được thành lập ngày 29/1/2015, hiện đang quản lý vận hành Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1, Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 với tổng công suất 2.490 MW và Cảng biển Trung tâm Điện lực Duyên Hải.*







# THÔNGIỆP CHỦ TỊCH HỘTV

Năm 2018, tình hình sản xuất kinh doanh của Tổng công ty Phát điện 1 diễn ra trong bối cảnh nhu cầu phụ tải của hệ thống điện tăng cao; khả năng cung ứng than trong nước 6 tháng cuối năm chưa đáp ứng nhu cầu cho sản xuất điện; điều kiện thủy văn diễn biến phức tạp, bất thường; một số chi phí đầu vào cho sản xuất điện tăng...đã ảnh hưởng không nhỏ đến kết quả SXKD 2018 của Tổng công ty.

Song được sự chỉ đạo của Chính phủ, các Bộ, Ngành, sự quan tâm và giúp đỡ có hiệu quả của địa phương, sự chỉ đạo, hỗ trợ kịp thời của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, và đặc biệt là sự đoàn kết, quyết tâm, trách nhiệm và nỗ lực khắc phục khó khăn của toàn thể CBNV-NLĐ, Tổng công ty Phát điện 1 đã hoàn thành được nhiệm vụ chính trị mà EVN giao, đảm bảo phát điện an toàn, ổn định, đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và sinh hoạt của nhân dân.





Theo đó, lợi nhuận trước thuế toàn Tổng công ty đạt 998 tỷ đồng, công tác mua than nhập khẩu chủ động hơn, đáp ứng đủ than cho vận hành Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3. Công tác bảo dưỡng sửa chữa các nhà máy thủy điện hoàn thành tốt theo kế hoạch, đảm bảo chất lượng, tiến độ và nâng cao độ khả dụng; môi trường tại các nhà máy nhiệt điện được đảm bảo. Trong công tác đầu tư xây dựng, dự án mở rộng Nhà máy Thủy điện Đa Nhim đã được đưa vào vận hành giai đoạn 1 với công suất 45 MW. Năng lực quản trị của Tổng công ty cơ bản đã được nâng cao, đóng góp vào việc hoàn thành nhiệm vụ chính trị của EVN.

Bước sang năm 2019, TCT đứng trước những khó khăn, thách thức lớn như: tốc độ tăng trưởng nhu cầu điện năng năm 2019 ở mức cao, các tổ máy nhiệt điện than sẽ được huy động với công suất rất cao (> 7000 giờ); Các vướng mắc liên quan đến công tác nạo vét luồng Duyên Hải chưa được giải quyết, ảnh hưởng lớn đến công tác cung ứng than; Một số tổ máy nhiệt điện có thời gian xử lý sự cố và SCL kéo dài; Việc thu xếp vốn lưu động cho SXKD gặp nhiều khó khăn.

Đặc biệt, năm 2019 là năm có ý nghĩa quyết định đối với việc thực hiện thành công kế hoạch 05 năm 2016 - 2020, là năm Tập đoàn thực hiện chủ đề "Nâng cao hiệu quả vận hành hệ thống điện và thị trường điện" với mục tiêu đảm bảo cung cấp điện an toàn, liên tục, ổn định, chất lượng đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước. Vì vậy, EVNGENCO1 yêu cầu thực hiện đồng bộ các giải pháp nhằm đảm bảo hoàn thành kế hoạch nhiệm vụ được giao. Cụ thể:

- Lãnh đạo Tổng công ty, lãnh đạo các đơn vị phải quán triệt và nghiêm túc thực hiện các chỉ đạo của Chính phủ, các Bộ, Ngành và đặc biệt của Tập đoàn Điện lực Việt Nam.

- Tập trung điều hành quyết liệt và có giải pháp đồng bộ thực hiện, trọng tâm là: Đảm bảo vận hành ổn định và tin cậy các tổ máy, đặc biệt là các tổ máy nhiệt điện (chủ động trong việc cung cấp than; đảm bảo năng suất bốc dỡ tại Trung tâm Điện lực Duyên Hải; nâng cao chất lượng bảo dưỡng sửa chữa tại các đơn vị; thực hiện công tác bảo dưỡng sửa chữa theo điều kiện thiết bị và tập trung vào độ tin cậy; chuẩn bị đầy đủ vật tư thiết bị tiêu hao, dự phòng và dự phòng chiến lược;...). Đảm bảo tiến độ mục tiêu 2019 cho các dự án Duyên Hải 3 mở rộng, mở rộng Nhà máy Thủy điện Đa Nhim và Điện mặt trời hồ Đa Mi; đảm bảo tiến độ quyết toán các dự án hoàn thành. Hoàn thành công tác lành mạnh hóa tài chính, thoái vốn và thực hiện cổ phần hóa Tổng công ty theo chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ.

- Tập trung thực hiện chiến lược nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, trong đó từng bước xây dựng đội ngũ bảo dưỡng sửa chữa chuyên nghiệp có trình độ cao, đẩy mạnh công tác đào tạo chuyên gia vận hành và bảo dưỡng sửa chữa;

- Tập trung nâng cao năng lực quản trị của Tổng công ty, triển khai xây dựng chiến lược quản trị rủi ro và kế hoạch quản trị rủi ro/kiểm soát chi phí năm 2019 của Tổng công ty và các đơn vị.

- Tiếp tục tái cơ cấu, sắp xếp lao động trong toàn Tổng công ty.

Nhiệm vụ năm 2019 rất nặng nề, song phát huy những kết quả đã đạt được cùng với tinh thần đoàn kết, trách nhiệm của lãnh đạo và tập thể CBCNV, EVNGENCO1 phấn đấu hoàn thành tốt các nhiệm vụ đã đề ra, từng bước phát triển trở thành một Tổng công ty phát điện mạnh, trình độ khoa học công nghệ hiện đại, chất lượng quản lý hiệu quả, từ đó góp phần đảm bảo cung ứng điện cho phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và đời sống nhân dân.

# THÔNGIỆP CỦA TỔNG GIÁM ĐỐC

Năm 2018, Tổng công ty Phát điện 1 phải đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức. Bên cạnh việc tăng trưởng kinh tế ở mức cao, nhu cầu điện năng toàn hệ thống tăng 1,25% so với kế hoạch đầu năm, áp lực duy trì độ khả dụng rất lớn đối với các nhà máy điện nói chung và Trung tâm Điện lực Duyên Hải nói riêng. Tuy nhiên, khả năng cung cấp than chưa đáp ứng nhu cầu sản xuất của các nhà máy nhiệt điện, lưu lượng nước về một số nhà máy thủy điện chưa ổn định, sự cố tại các nhà máy nhiệt điện kéo dài do độ tin cậy thiết bị còn thấp.

Để vượt qua những thách thức, khó khăn đó, EVNGENCO1 đã ban hành chương trình tổng thể về thực hành tiết kiệm, chống lãng phí; trực tiếp chỉ đạo công tác khắc phục các sự cố tại các tổ máy nhiệt điện. Từ đó, tập thể CBNV - NLĐ của Tổng công ty đã nỗ lực thực hiện các giải pháp, phấn đấu hoàn thành kế hoạch được giao.

Kết quả là, sản lượng điện sản xuất đạt 32.420 triệu kWh, tăng 19% so với cùng kỳ năm 2017. Doanh thu từ hoạt động SXKD đạt 34.480 tỷ đồng. Lợi nhuận SXKD trước thuế đạt 998 tỷ đồng.

Năm qua cũng là năm quan trọng trong giai đoạn triển khai Đề án “Nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh và năng suất lao động giai đoạn 2016 - 2020”. EVNGENCO1 nhận thức rõ những tồn tại và kịp thời có những chuyển biến, thay đổi tích cực về mọi mặt như: Tái cấu trúc mô hình tổ chức, quản lý theo hướng tập trung hơn; Thực hiện các giải pháp để cải thiện các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của các nhà máy; Tái cấu trúc các chỉ tiêu tài chính; Thực hiện giải pháp đốt than trộn đáp ứng nhu cầu sản xuất.

Bên cạnh những thuận lợi và kết quả đáng khích lệ đã đạt được trong năm 2018, bước sang năm 2019 EVNGENCO1 đứng trước rất nhiều khó khăn, thách thức lớn như:

- Dự báo tốc độ tăng trưởng nhu cầu điện ở mức cao, các tổ máy nhiệt điện than sẽ được huy động với công suất cao.
- Sản lượng điện sản xuất tăng hơn 2 tỷ kWh so với năm 2018, trong khi không bổ sung thêm nguồn điện mới.

- Công tác cung ứng than trong nước cho sản xuất điện của Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam và Tổng công ty Đông Bắc còn tiềm ẩn nhiều rủi ro, không đáp ứng được cho yêu cầu phát điện, đặc biệt là 6 tháng mùa khô 2019.

- Các vướng mắc liên quan đến công tác nạo vét luồng Duyên Hải chưa được giải quyết, ảnh hưởng lớn đến công tác cung ứng than.

- Chỉ tiêu suất tiêu hao than của một số tổ máy nhiệt điện còn cao hơn phương án giá điện (Duyên Hải, Ung Bí, Quảng Ninh). Một số tổ máy nhiệt điện có thời gian xử lý sự cố và sửa chữa lớn kéo dài.

- Việc thu xếp vốn cho sản xuất kinh doanh gặp nhiều khó khăn.

Năm 2019 tiếp tục là năm quan trọng đối với Tổng công ty Phát điện 1, vì vậy lãnh đạo và tập thể CBNV - NLĐ tiếp tục tập trung tháo gỡ các khó khăn để hoàn thành kế hoạch được giao. Năm 2019, Tổng công ty nỗ lực đưa sản lượng điện sản xuất đạt 36.801 triệu kWh, trong đó các đơn vị HTPT sản xuất 26.292 triệu kWh; Đưa các dự án NMNĐ Duyên Hải 3 mở rộng, Mở rộng TĐ Đa Nhim và Đường ống xuất tro vào vận hành thương mại; Hoàn thành kế hoạch vốn ĐT XD năm 2019 là 13.605 tỷ đồng, trong đó giá trị đầu tư thuần là 3.248 tỷ đồng.

Bên cạnh đó, Tổng công ty dự kiến hoàn thành phương án sử dụng đất sau cổ phần hóa, thực hiện các bước cổ phần hóa theo chỉ đạo của cấp có thẩm quyền, hoàn thành công tác thoái vốn tại một số CTCP, phấn đấu đạt các chỉ tiêu được giao trong kế hoạch 5 năm giai đoạn 2016-2020 của Tổng công ty.

Để hoàn thành được các chỉ tiêu trên, EVNGENCO1 đang tiếp tục nỗ lực đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ trong sản xuất kinh doanh; Thiết lập các kỷ cương, an toàn, hiệu quả, kinh tế trong vận hành các nhà máy điện; Tích cực thực hiện các giải pháp tham gia thị trường điện hiệu quả, hướng đến mục tiêu hoàn thành xuất sắc chủ đề năm “Nâng cao hiệu quả vận hành hệ thống điện và thị trường điện”.



# TỔNG QUAN VỀ TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1

Tổng công ty Phát điện 1 được thành lập 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.

## **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 và quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình, tư vấn giám sát thi công xây lắp các công trình, tư vấn hoạt động chuẩn bị sản xuất cho 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.

## **Ngành, nghề liên quan phục vụ trực tiếp ngành, nghề kinh doanh chính:**

- Xuất nhập khẩu nhiên liệu, nguyên vật liệu, vật tư thiết bị ngành Điện;
- Thi công xây lắp các công trình điện và công trình xây dựng;
- Khai thác, chế biến, kinh doanh nhiên liệu, nguyên vật liệu phục vụ sản xuất điện;
- Sản xuất vật liệu xây dựng, vật liệu cách điện, vật liệu cách nhiệt; trang bị bảo hộ lao động;
- Các ngành nghề khác được EVN chấp nhận theo quy định của pháp luật.





### Quy mô Tổng công ty

(tính đến ngày 31/12/2018): :

- Vốn điều lệ: 17.052 tỷ đồng;
- Tổng tài sản: 112.706 tỷ đồng.
- Tổng công suất các nhà máy: 7.029 MW.
- Tổng lợi nhuận trước thuế: 998 tỷ đồng .
- Tổng số CBNV: 3.097 người

### Các đơn vị trực thuộc:

- Ban quản lý dự án Thủy điện 2
- Ban quản lý dự án Thủy điện 3
- Ban quản lý dự án Nhiệt điện 3
- Công ty Thủy điện Sông Tranh
- Công ty Thủy điện Bản Vẽ
- Công ty Thủy điện Đồng Nai
- Công ty Thủy điện Đại Ninh
- Công ty Nhiệt điện Uông Bí
- Công ty Nhiệt điện Duyên Hải
- Công ty Nhiệt điện Nghi Sơn

### Công ty con:

- Công ty CP Thủy điện Đa Nhim - Hàm Thuận - Đa Mi

### Công ty liên kết:

- Công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh;
- Công ty Cổ phần Phát triển Điện lực Việt Nam;
- Công ty Cổ phần EVN Quốc tế;
- Công ty Cổ phần Thủy điện Thác Mơ;
- Công ty CP Dịch vụ Sửa chữa nhiệt điện miền Bắc.

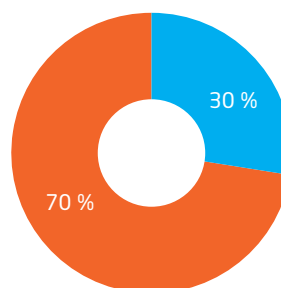
### Tổng công suất lắp đặt các nhà máy

(tính đến ngày 31/12/2018):

TT	ĐƠN VỊ	CÔNG SUẤT TỔ MÁY (MW)
1	CTNĐ DUYÊN HẢI	2490
2	CTCP NHIỆT ĐIỆN QUẢNG NINH	1200
3	CTNĐ UÔNG BÍ	630
4	CTNĐ NGHI SƠN	600
5	CTCP TĐ ĐA NHIM, HÀM THUẬN, ĐA MI	643
6	CTTĐ ĐỒNG NAI	520
7	CTTĐ BẢN VẼ	320
8	CTTĐ ĐẠI NINH	300
9	CTTĐ SÔNG TRANH	190
10	CTCP PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC VN	136
<b>TỔNG</b>		<b>7029</b>

### Cơ cấu nguồn điện

(tính đến ngày 31/12/2018):



■ Thủy điện: 2.109 MW

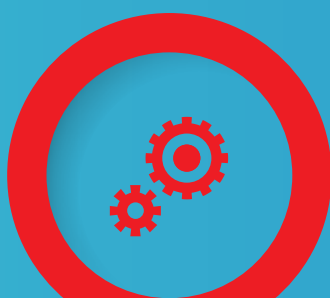
■ Nhiệt điện: 4.920 MW

Tổng công suất đặt: 7.029 MW

# QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH, PHÁT TRIỂN

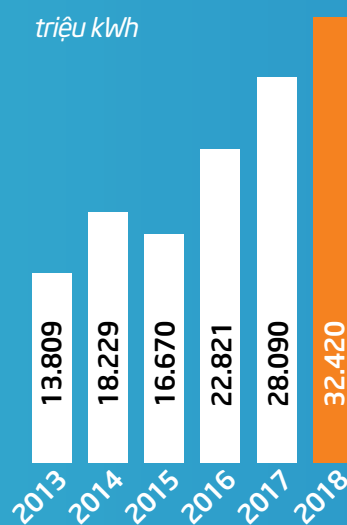
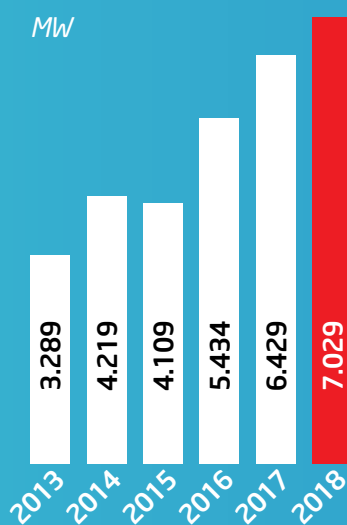
Vượt qua nhiều khó khăn, thách thức, sau 6 năm, Tổng công ty Phát điện 1 tự hào là một trong những Tổng công ty phát điện hàng đầu Việt Nam, với các nhà máy điện mới được đầu tư, sử dụng công nghệ và thiết bị hiện đại, vận hành ổn định, hiệu suất cao và có giá thành cạnh tranh trong hệ thống điện Việt Nam.

Tổng công ty Phát điện 1 (EVNGENCO1) chính thức đi vào hoạt động từ ngày 01/01/2013, theo hình thức công ty mẹ - công ty con, trực thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam.



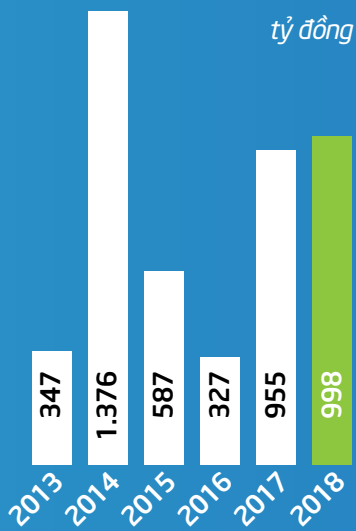
TỔNG CÔNG SUẤT ĐẶT

TỔNG SẢN LƯỢNG ĐIỆN  
SẢN XUẤT

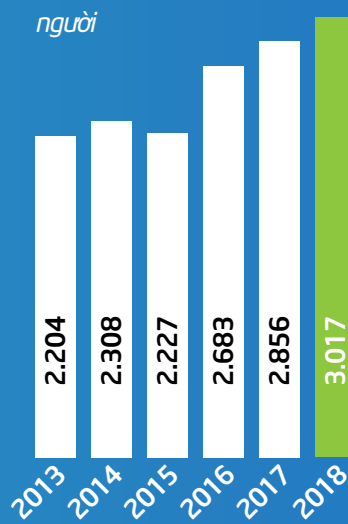




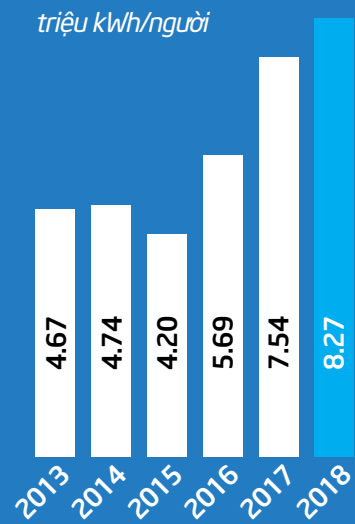
**TỔNG LỢI NHUẬN  
TRƯỚC THUẾ**



**TỔNG SỐ CBCNV**  
(bao gồm lao động SXKD điện  
công ty mẹ và công ty con)



**NĂNG SUẤT LAO ĐỘNG**  
(theo sản lượng điện sản xuất)





# BAN LÃNH ĐẠO TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1

HỘI ĐỒNG THÀNH VIÊN





**ÔNG NGUYỄN TIẾN KHOA**  
*Chủ tịch HDTV EVNGENCO1*



**ÔNG NGUYỄN HỮU THỊNH**  
*Thành viên HDTV,  
Tổng Giám đốc EVNGENCO1*



**ÔNG PHÙNG VĂN SINH**  
*Thành viên HDTV EVNGENCO1*



**ÔNG NGUYỄN QUANG CƯỜNG**  
*Thành viên HDTV EVNGENCO1*



**ÔNG PHẠM VIẾT HÙNG**  
*Thành viên HDTV EVNGENCO1*



## BAN TỔNG GIÁM ĐỐC







**ÔNG NGUYỄN HỮU THỊNH**  
*Thành viên HĐQT,  
Tổng Giám đốc EVNGENCO1*



**ÔNG TRẦN VIỆT ANH**  
*Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1*

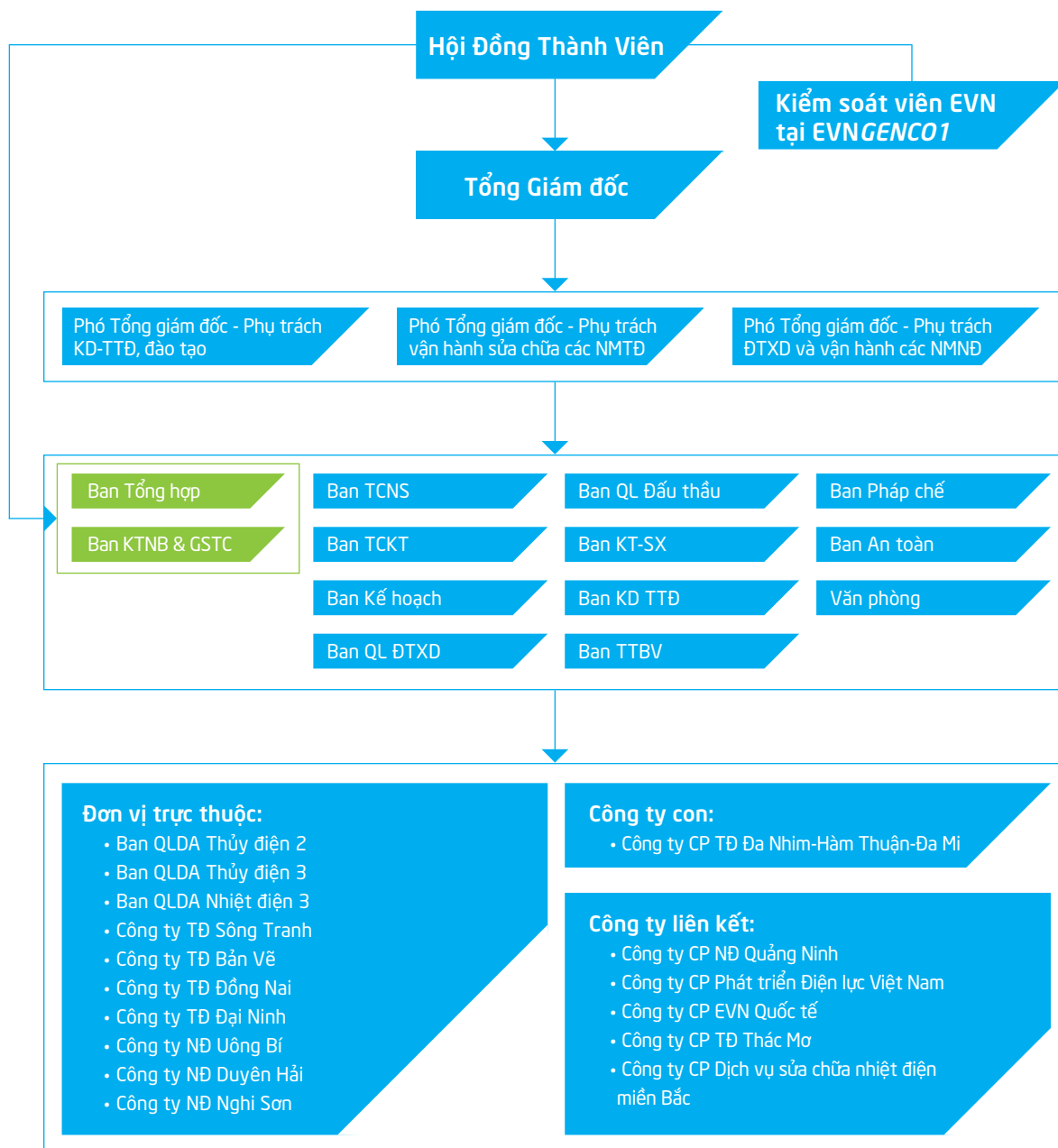


**ÔNG NGUYỄN TIẾN CHƯƠNG**  
*Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1*



**ÔNG NGUYỄN NAM THẮNG**  
*Phó Tổng giám đốc EVNGENCO1*

# SƠ ĐỒ TỔ CHỨC TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1



# GIÁ TRỊ

## EVNGENCO1

### 1. Tầm 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.

Năm 2020: EVNGENCO1 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. Khẩu hiệu: “EVNGENCO1 cùng EVN thắp sáng niềm tin”

### 5. Giá trị cốt lõi

#### 5.1. 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.





### **5.2 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.

### **5.3. 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.

### **5.4 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.



# CÁC ĐƠN VỊ THÀNH VIÊN, LIÊN KẾT



Tổng công ty Phát điện 1 (EVNGENCO1) hiện có 16 đơn vị thành viên, liên kết, trong đó có 10 đơn vị hạch toán phụ thuộc, 1 Công ty Cổ phần và 5 Công ty liên kết.

### **1. Công ty Nhiệt điện Ung Bí:**

Nhà máy Nhiệt điện Ung Bí được khởi công xây dựng ngày 19/5/1961. Đây là công trình nhiệt điện lớn nhất miền Bắc vào thập niên 60 của thế kỷ XX. Đến nay, sau hai lần mở rộng, tổng công suất đặt của Nhà máy đạt 630 MW, góp phần quan trọng vào việc đảm bảo cung ứng đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội của đất nước. Quý I/2018 Công ty đã hoàn thành đầu tư xây dựng dự án chuyển đổi nhiên liệu khởi động từ dầu FO sang dầu DO với tổng mức đầu tư hơn 14,9 tỷ đồng, đáp ứng yêu cầu về môi trường.



### **2. Công ty Nhiệt điện Duyên Hải**

Nằm trên địa bàn tỉnh Trà Vinh, Công ty Nhiệt điện Duyên Hải được thành lập ngày 29/1/2015, hiện đang quản lý vận hành Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 và Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 với tổng công suất 2.490 MW và Cảng biển Trung tâm Điện lực Duyên Hải.



NMNĐ Duyên Hải 1 chính thức phát điện thương mại vào tháng 01/2016; NMNĐ Duyên Hải 3 chính thức phát điện thương mại vào tháng 03/2017. Công ty Nhiệt điện Duyên Hải đóng vai trò 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.

### **3. Công ty Thủy điện Đồng Nai**

Công ty Thủy điện Đồng Nai được thành lập ngày 14/2/2011 và được chuyển từ EVN về trực thuộc Tổng công ty Phát điện 1 từ ngày 1/1/2013. Công ty Thủy điện Đồng Nai hiện đang quản lý vận hành Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3 (180 MW), Đồng Nai 4 (340 MW).



Hiện nay, Công ty đã đi vào sản xuất kinh doanh ổn định với sản lượng điện bình quân hàng năm của hai nhà máy đạt 1,7 tỷ kWh; thực hiện vận hành, điều tiết các hồ chứa an toàn, đảm bảo môi trường sinh thái; kiểm soát chặt chẽ môi trường.

### **4. Công ty Nhiệt điện Nghi Sơn**

Công ty Nhiệt điện Nghi Sơn có nhiệm vụ chính là quản lý vận hành, bảo dưỡng sửa chữa và mua sắm thiết bị Nhà máy Nhiệt điện Nghi Sơn 1. Với công suất 600 MW, sản lượng điện hàng năm là 3,6 tỷ kWh, Nhà máy Nhiệt điện Nghi Sơn 1 đã góp phần đảm bảo cung cấp nguồn điện an toàn và kinh tế cho khu vực Bắc Trung Bộ, góp phần phát triển kinh tế cho vùng Nam Thanh Hóa và Bắc Nghệ An, Khu Kinh tế Nghi Sơn.



### 5. Công ty Thủy điện Bản Vẽ

Công ty Thủy điện Bản vẽ hiện đang quản lý Nhà máy Thủy điện Bản Vẽ được xây dựng trên dòng sông Nậm Non tại xã Yên Na, 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.



Sau 8 năm kể từ khi thành lập, Công ty đã đảm bảo cung cấp điện cho Hệ thống điện Quốc gia và nước bạn Lào; đảm bảo cấp nước cho vùng hạ du; vận hành hồ chứa an toàn cung cấp nước cho sản xuất, sinh hoạt, đầy đặn, chống lũ vùng hạ du với sản lượng điện sản xuất đạt trên 7,8 tỷ kWh; doanh thu trên 4.000 tỷ đồng.

### 6. Công ty Thủy điện Đại Ninh

Công ty Thủy điện Đại Ninh chính thức đi vào hoạt động từ ngày 1/10/2007. Hiện Công ty đang quản lý vận hành Nhà máy Thủy điện Đại Ninh thuộc hệ thống bậc thang thủy điện của sông Đồng Nai với công suất 300 MW, sản lượng điện trung bình 928 triệu kWh/năm. Hàng năm, Công ty còn bổ sung khoảng 770 triệu m<sup>3</sup> nước từ lưu vực sông Đồng Nai phục vụ sản xuất nông nghiệp, đóng thuế và phí dịch vụ môi trường rừng lên tới 140 tỷ đồng, đóng góp quan trọng cho ngân sách tỉnh Bình Thuận.



### 7. Công ty Thủy điện Sông Tranh

Công ty Thủy điện Sông Tranh hiện đang quản lý, vận hành Nhà máy Thủy điện Sông Tranh 2, công suất 190 MW. Sau hơn 5 năm triển khai xây dựng, Nhà máy Thủy điện Sông Tranh 2 chính thức hòa vào lưới điện quốc gia từ tháng 10/2010. Đây là dự án đa mục tiêu với các nhiệm vụ bổ sung cho hệ thống điện Quốc gia sản lượng điện trung bình hàng năm khoảng 679,6 triệu kWh; chống lũ cho vùng hạ du Nhà máy; tạo nguồn nước bổ sung cho khu vực hạ lưu vào mùa kiệt đáp ứng nhu cầu phục vụ nước sinh hoạt, công nghiệp, đầy đặn cho vùng đồng bằng hạ lưu và phát triển kinh tế xã hội của khu vực.



### 8. Công ty CP Thủy điện Đa Nhim - Hàm Thuận - Đa Mi

Công ty CP Thủy điện Đa Nhim - Hàm Thuận - Đa Mi (DHD) là công ty con thuộc EVNGENCO1 hiện đang quản lý vận hành 4 cụm nhà máy, với 13 tổ máy có tổng công suất 642,5 MW, sản lượng điện trung bình trên 2,6 tỷ kWh/năm. Ngoài nhiệm vụ phát điện, các hồ chứa thủy điện do DHD quản lý còn góp phần quan trọng trong việc điều hòa nguồn nước cho các vùng hạ du. Trong các năm qua, Công ty đã nộp ngân sách cho 3 tỉnh Lâm Đồng, Ninh Thuận và Bình Thuận, trung bình khoảng 10 triệu USD/năm.





### 9. Công ty CP Nhiệt điện Quảng Ninh

Là Công ty liên kết trực thuộc EVNGENCO1, Công ty CP Nhiệt điện Quảng Ninh được thành lập năm 2002, quản lý vận hành Nhà máy Nhiệt điện Quảng Ninh có tổng công suất 1.200 MW, sản lượng điện trung bình khoảng 7,2 tỷ kWh/năm. Nhiệt điện Quảng Ninh sử dụng công nghệ lò than phun tiên tiến, lắp đặt các thiết bị hiện đại để xử lý môi trường triệt để nhất nhằm giảm thiểu các ảnh hưởng từ quá trình hoạt động của Nhà máy tới môi trường.



### 10. Công ty CP Phát triển Điện lực Việt Nam

Công ty Cổ phần Phát triển Điện lực Việt Nam được thành lập ngày 12/07/2002. Trải qua 10 năm phát triển, Công ty đã không ngừng lớn mạnh. Hiện Công ty đang quản lý vận hành nhà máy thủy điện Nậm Má - Hà Giang (3,2 MW), Nhà máy Thủy điện Bắc Bình (2x16,5 MW), và đang đầu tư xây dựng các dự án nguồn điện như: Nhà máy Thủy điện Khe Bó (100 MW), sản lượng 411 triệu kWh, chuẩn bị đầu tư xây dựng Nhà máy Thủy điện Nậm Khiêu.



### 11. Công ty CP EVN Quốc tế

Công ty cổ phần EVN Quốc tế (EVNI) tiền thân là Công ty cổ phần EVN Campuchia, được thành lập tháng 10/2007. Hoạt động kinh doanh của Công ty bao gồm thực hiện đầu tư dự án Thủy điện Hạ Sê San 2 (400 MW) tại tỉnh Stung Treng, Vương quốc Campuchia và đường dây truyền tải 230 kV từ dự án Thủy điện Hạ Sê San 2 đến trạm biến điện 230 kV Stung Treng tại Campuchia theo hình thức Xây dựng - Vận hành - Chuyển giao ("BOT").



Ngoài ra, EVNGENCO1 còn có hai công ty liên kết:

### 12. Công ty CP Dịch vụ sửa chữa Nhiệt điện Miền Bắc

### 13. Công ty CP Thủy điện Thác Mơ.

Bên cạnh đó, để chuẩn bị tốt cho việc đầu tư xây dựng các dự án điện cũng như thực hiện nhiệm vụ quản lý toàn diện, chú trọng công tác đền bù, tái định cư... EVNGENCO1 còn phụ trách

### 14. Ban quản lý dự án Thủy điện 2

### 15. Ban quản lý dự án Thủy điện 3

### 16. Ban quản lý dự án Nhiệt điện 3.

# SẢN XUẤT KINH DOANH

Trong quá trình triển khai, thực hiện kế hoạch sản xuất kinh doanh năm 2018, mặc dù các nhà máy thủy điện đạt mục nước dâng bình thường, nhưng Tổng công ty Phát điện 1 vẫn phải đối mặt với rất nhiều khó khăn, đó là: Khả năng cung ứng than trong nước chưa đáp ứng nhu cầu cho sản xuất điện; một số nhà máy nhiệt điện phải giảm công suất hoặc dừng hoạt động một số tổ máy do không đủ than...

Tuy nhiên, với sự chỉ đạo quyết liệt của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, EVNGENCO1 đã yêu cầu các đơn vị đảm bảo kế hoạch sản xuất kinh doanh. Tính đến cuối năm 2018, tổng công suất đặt của toàn Tổng công ty (bao gồm cả các công ty cổ phần, liên kết) đạt 7.029 MW. Sản lượng điện sản xuất đạt 32.420 triệu kWh, đóng góp 15% vào Hệ thống điện Quốc gia; trong đó, các đơn vị hạch toán phụ thuộc sản xuất được 21.815 triệu kWh; các công ty cổ phần, liên kết sản xuất được 10.605 triệu kWh. Riêng các nhà máy nhiệt điện than sản xuất được 24.248 triệu kWh, với tổng lượng than tiêu thụ đạt hơn 12,5 triệu tấn.

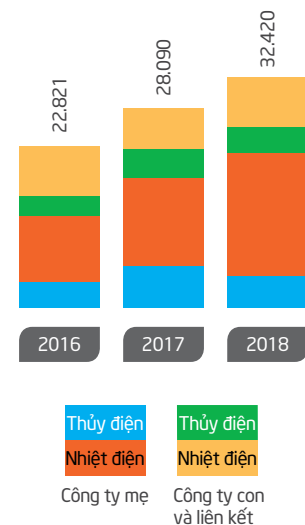
Để chuẩn bị nguồn than cho sản xuất điện trong năm 2019, đối với các nhà máy sử dụng than trong nước, Tổng công ty đã phối hợp chặt chẽ với các đơn vị cung cấp than, đảm bảo cấp đủ than theo kế hoạch sản xuất điện và duy trì tồn kho ở mức hợp lý, riêng với Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 duy trì mức tồn kho tối đa. Đối với nhà máy sử dụng than nhập khẩu, Tổng công ty đã ký hợp đồng mua 1 triệu tấn than, đồng thời triển khai công tác đấu thầu nhập khẩu than, đảm bảo đủ nguồn than cho vận hành và duy trì tồn kho tối đa vào cuối năm 2019.

Đồng thời, Tổng công ty cũng yêu cầu các đơn vị thực hiện các giải pháp nâng cao năng suất bốc dỡ than tại Trung tâm Điện lực Duyên Hải; thực hiện công tác nạo vét duy tu luồng, đảm bảo cảng nhập than có thể tiếp nhận tàu cỡ lớn.

Bên cạnh đó, EVNGENCO1 còn tập trung nâng cao chất lượng bảo dưỡng sửa chữa tại các tổ máy, đặc biệt là công tác bảo dưỡng sửa chữa tại các nhà máy nhiệt điện; từng bước xây dựng đội ngũ bảo dưỡng sửa chữa chuyên nghiệp có trình độ cao. Mục tiêu quan trọng hàng đầu của Tổng công ty là đảm bảo kế hoạch sản xuất kinh doanh, góp phần cung ứng đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

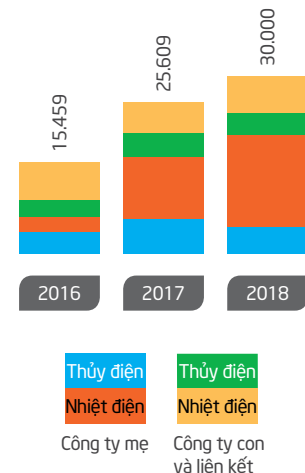
## Sản lượng điện sản xuất năm 2016 - 2018:

(Đơn vị: triệu kWh)



## Sản lượng điện thương phẩm năm 2016 - 2018:

(Đơn vị: triệu kWh)



# ĐẦU TƯ

## - XÂY DỰNG

Chính thức đi vào hoạt động từ ngày 01/01/2013, được sự quan tâm của Chính phủ và các Bộ ngành, đặc biệt là sự chỉ đạo trực tiếp, sát sao của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, EVNGENCO1 đã ngày càng phát triển, đảm bảo kế hoạch sản xuất kinh doanh điện và đầu tư xây dựng các dự án nguồn điện trọng điểm của Quốc gia, bao gồm các nhà máy thủy điện, nhiệt điện, năng lượng tái tạo (điện gió, điện mặt trời).

Sau 6 năm, hiện tại các dự án do EVNGENCO1 làm chủ đầu tư đã cơ bản hoàn thành và đưa vào vận hành phát điện ổn định, tin cậy. Tính riêng trong năm 2018, Tổng Công ty đã hoàn thành và đưa vào vận hành giai đoạn 1 Dự án Nhà máy Thủy điện Đa Nhim mở rộng (80 MW) đảm bảo chất lượng và tiến độ. Đặc biệt, Tổng Công ty đã hoàn thành công tác FI (final inspection) 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. Việc đưa các nhà máy này vào vận hành phát điện ổn định đã góp phần tăng cường năng lực cung ứng điện phục vụ phát triển kinh tế - xã hội khu vực ĐBSCL, giảm sự phụ thuộc của hệ thống vào nguồn thủy điện vào mùa khô và các năm cạn kiệt, hạn chế tối đa sản lượng điện phải truyền tải cao từ Bắc vào Nam, giảm tổn thất điện năng, nâng cao độ an toàn, ổn định, kinh tế cho hệ thống điện quốc gia.

Trong năm 2019, EVNGENCO1 tập trung triển khai nguồn năng lượng tái tạo như thực hiện đầu tư xây dựng Dự án Nhà máy điện mặt trời nổi trên hồ Thủy điện Đa Mi, tỉnh Bình Thuận, với công suất 47,5 MW, tổng mức đầu tư hơn 1.438 tỷ đồng. Dự án được đầu tư nhằm đáp ứng mục tiêu bổ sung nguồn năng lượng sạch vào hệ thống điện quốc gia, góp phần đảm bảo an ninh năng lượng, giảm nhẹ biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế xã hội nói chung và tỉnh Bình Thuận nói riêng.

Giai đoạn 2020 - 2025, EVNGENCO1 sẽ tiếp tục thực hiện công tác đầu tư xây dựng các dự án nguồn điện trọng điểm của Quốc gia do Chính phủ, EVN giao và các dự án năng lượng gió trên địa bàn tỉnh Bến Tre và Trà Vinh, góp phần đảm bảo cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

**Bảng tổng hợp các dự án tiêu biểu  
Tổng công ty đã thực hiện đầu tư:**

DANH MỤC DỰ ÁN	CÔNG SUẤT	TỔNG MỨC ĐẦU TƯ (TỶ ĐỒNG)	NĂM VẬN HÀNH
NMTĐ Đại Ninh	300 MW	6.658,823	Tháng 8 /2012
NMTĐ Bản Vẽ	320 MW	7.781,929	Tháng 11 /2012
NMTĐ Đồng Nai 3	180 MW	6.449,582	Tháng 6 /2011
NMTĐ Đồng Nai 4	340 MW	8.039,916	Tháng 6 /2012
NMTĐ Sông Tranh 2	190 MW	5.948,343	Tháng 3 /2011
NMND Uông Bí mở rộng	300 MW	5.861,753	Tháng 11 /2009
NMND Uông Bí mở rộng 2	330 MW	5.472,292	Tháng 4 /2013
NMND Nghi Sơn 1	2x300 MW	25.978,000	Năm 2014
NMND Quảng Ninh 1,2	4x300 MW	22.897,78	QN1 -2011 QN2 -2013
NMND Duyên Hải 1	2x622,5 MW	29.245,781	Tháng 1 /2016
NMND Duyên Hải 3	2x622,5 MW	37.261,693	Tháng 3 /2017

# CÔNG TÁC

## THỊ TRƯỜNG ĐIỆN

Năm 2018, Tổng công ty Phát điện 1 chính thức tiếp nhận, quản lý vận hành Nhà máy Nhiệt điện Nghi Sơn 1 từ EVN, nâng tổng công suất đặt của toàn Tổng công ty lên 7.029 MW. Trong đó, 16/17 nhà máy trực tiếp tham gia thị trường phát điện cạnh tranh với tổng công suất đặt là 6.425,5 MW.

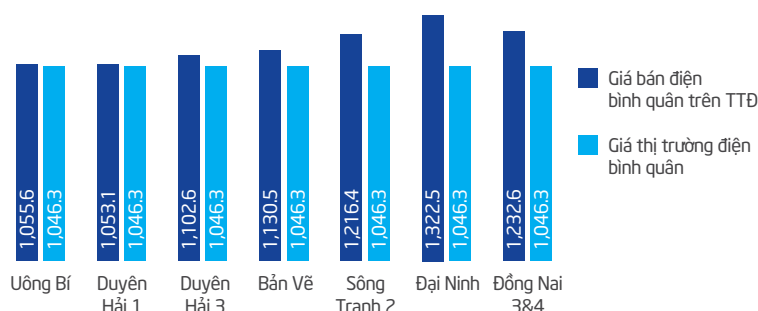
Trong công tác vận hành, EVNGENCO1 tiếp tục sử dụng Website thị trường điện để quản lý các đơn vị trực thuộc. Các đơn vị đều đạt được kết quả cao nhờ tuân thủ các quy trình, quy định của thị trường, chiến lược tham gia thị trường điện hợp lý.

Trong hoạt động chào giá, các nhà máy điện trực thuộc đều có giá bán điện bình quân trên thị trường điện giao ngay cao hơn giá thị trường, 100% bản chào giá của các nhà máy đều được Tổng công ty phê duyệt. Năm 2018, tổng doanh thu tăng thêm từ hoạt động chào giá của EVNGENCO1 ước khoảng 1.032,7 tỷ đồng. Đáng chú ý, các Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3, Bản Vẽ, Đồng Nai, Đại Ninh và Sông Tranh đều mang lại hiệu quả cao.

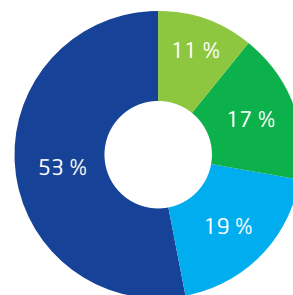
Năm 2019, để đảm bảo kế hoạch sản xuất kinh doanh điện của EVNGENCO1 đạt lợi nhuận, nhiệm vụ quan trọng hàng đầu của Tổng công ty là thực hiện công tác chào giá lấy lợi nhuận sản xuất kinh doanh điện làm trung tâm. Đồng thời, Tổng công ty cũng sẽ hoàn thành ký hợp đồng mua bán điện cho các nhà máy điện theo giá trị được phê duyệt, phản ánh đầy đủ chi phí của các nhà máy trong giá điện.

Dự kiến năm 2019, Tổng công ty sẽ đàm phán các HĐ Mua bán điện theo giá trị vốn đầu tư đã được phê duyệt quyết toán, và đảm bảo phản ánh đầy đủ các chi phí phục vụ sản xuất điện theo quy định.

### Biểu đồ hiệu quả hoạt động chào giá của tổng công ty (đ/kWh):

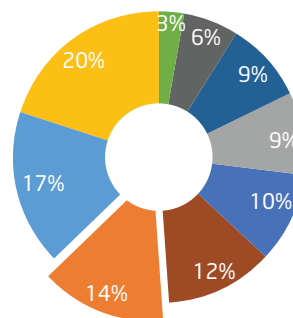


### Cơ cấu công suất đặt của Tổng công ty:



- Thủy điện cổ phần
- Nhiệt điện cổ phần
- Thủy điện trực thuộc
- Nhiệt điện trực thuộc

### Cơ cấu công suất đặt toàn hệ thống:



- TKV
- Khác
- BOT
- EVNGENCO2
- PVN
- JSC
- EVNGENCO1
- EVNGENCO3
- EVN



# PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Trong giai đoạn 2019 - 2030, EVNGENCO1 phấn đấu xây dựng "Tổng công ty Phát điện 1 có trình độ công nghệ, quản lý hiện đại, phát triển hiệu quả, bền vững; đảm bảo vận hành các nhà máy điện an toàn, tin cậy và ổn định; hoạt động sản xuất điện phải gắn với bảo vệ môi trường"

**01**



**Quý II/2019**

Thoái vốn tại CTCP Phát triển điện lực Việt Nam (VNPD).



**02**

**Năm 2020**

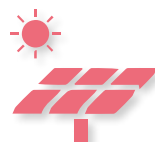
CPH doanh nghiệp. Mục tiêu là kinh doanh bền vững, hiệu quả và có lãi; bảo toàn và phát triển vốn chủ sở hữu nhà nước đầu tư tại EVNGENCO1;

**03**



**Tháng 12/2020**

Thực hiện chào bán cổ phần lần đầu ra công chúng (IPO).



**04**

**Năm 2020 - 2030**

Triển khai các dự án về năng lượng tái tạo:  
- Điện gió Bến Tre (250 MW)  
- Điện mặt trời trên hồ Đồng Nai 4 (50 MW).  
- Các dự án điện gió tại Trà Vinh nhằm đáp ứng cơ cấu nguồn năng lượng tái tạo trong tổng nguồn điện của Tổng công ty.

## **Triển vọng của EVNGENCO1 khi trở thành CTCP:**

- Được lành mạnh hóa về mặt tài chính - đảm bảo lợi nhuận cho nhà đầu tư.
- Phát huy thế mạnh mọi mặt của mình để thu hút các nhà đầu tư.
- Tiếp tục thực hiện triển khai, hiện thực hóa các chủ trương đầu tư các dự án mới, giúp EVNGENCO1 đa dạng hóa nguồn điện, tăng tỷ trọng năng lượng mới, năng lượng tái tạo trong cơ cấu sản xuất.

# AN TOÀN

## TRONG LAO ĐỘNG – SẢN XUẤT

Để đảm bảo an toàn cho con người và thiết bị trong quá trình sản xuất kinh doanh, năm 2018, Tổng công ty Phát điện 1 đã thực hiện đúng các quy định về công tác AT-VSLĐ; chỉ đạo các đơn vị tăng cường nhận diện, đánh giá, quản lý rủi ro tại các vị trí tiềm ẩn nguy cơ mất an toàn nhằm ngăn ngừa, hạn chế tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp, giảm thiểu sự cố cháy nổ. Tại các đơn vị đều rà soát, thành lập lại Hội đồng An toàn vệ sinh lao động, thành lập mạng lưới ATVSV nhằm đôn đốc, nhắc nhở mọi thành viên nghiêm chỉnh chấp hành các quy định về an toàn trong lao động và sản xuất.

Năm 2018, các đơn vị đều tích cực hưởng ứng Tháng hành động về ATVSLĐ với nhiều nội dung, hình thức phong phú, thiết thực, phù hợp với tình hình thực tiễn của từng đơn vị và tham dự Hội thi ATVSV giỏi lần thứ nhất; nhiều yếu tố về môi trường, điều kiện làm việc được cải thiện rõ rệt; các chế độ, chính sách liên quan đến ATVSLĐ được thực hiện nghiêm túc. Hệ thống nội quy, quy trình, quy định bảo đảm an toàn tại các vị trí làm việc được xây dựng phù hợp với điều kiện thực tiễn của từng đơn vị. Việc trang bị bảo hộ lao động luôn được bảo đảm, các phương án phòng, chống cháy nổ được thực tập thường xuyên.

Tuy nhiên, công tác ATVSLĐ vẫn còn có những khó khăn, hạn chế tại một số đơn vị, điều kiện môi trường lao động tuy đã từng bước được cải thiện nhưng chưa thực sự bền vững như nhiệt độ, tiếng ồn, bụi... nội dung huấn luyện còn sơ sài chưa phù hợp với điều kiện thực tế. Người lao động còn chủ quan, tác phong làm việc chưa khoa học dẫn đến việc chấp hành nội quy kỷ luật, quy trình quy phạm, trang bị an toàn bảo hộ lao động chưa nghiêm túc, đặc biệt tại các tổ, đội sản xuất.



Vì vậy, để nâng cao hơn nữa chất lượng, hiệu quả công tác ATVSLĐ, phòng ngừa và hạn chế tai nạn lao động, bệnh nghề nghiệp, sự cố cháy nổ trong quá trình lao động và sản xuất, EVNGENCO1 yêu cầu các đơn vị cần tiếp tục nâng cao vai trò, ý thức trách nhiệm và thực hiện tốt các giải pháp sau:

1. Đẩy mạnh tuyên truyền, giáo dục nâng cao nhận thức, ý thức trách nhiệm của cán bộ và người lao động, thực hiện các biện pháp an toàn trong lao động, các kiến thức kỹ năng trong phòng cháy, chữa cháy, thoát nạn, tìm kiếm cứu hộ.

2. Tăng cường huấn luyện, hướng dẫn cho người lao động về những quy định, biện pháp làm việc an toàn, đánh giá rủi ro để phòng các tai nạn, trang bị phương tiện kỹ thuật bảo hộ lao động. Thường xuyên tổ chức khám sức khỏe định kỳ, bệnh nghề nghiệp, tai nạn lao động để giải quyết kịp thời theo chế độ chính sách liên quan.

3. Tăng cường công tác kiểm tra, tự kiểm tra về kỹ thuật an toàn, kiểm định thiết bị, xử lý nghiêm đối với những hành vi vi phạm các quy định về công tác AT-PCCN.

4. Rà soát, bổ sung và sửa đổi các quy chế, quy trình, quy định về công tác ATVSLĐ phù hợp với nhiệm vụ sản xuất; tổ chức diễn tập các tình huống giả định trong phương án chữa cháy; kiểm tra các phương tiện, vật tư dự phòng đảm bảo số lượng, chất lượng để kịp thời khắc phục các sự cố đảm bảo cung cấp điện an toàn và ổn định cũng như xử lý kịp thời với các tình huống sự cố cháy, nổ có thể xảy ra.

5. Tăng cường công tác nhận diện, đánh giá, quản lý rủi ro trong công tác ATVSLĐ; hướng dẫn, phổ biến tới người lao động và đưa vào các chương trình kiểm tra đánh giá định kỳ.

Công tác ATVSLĐ là nhiệm vụ quan trọng trong lao động và sản xuất. Để nâng cao hơn nữa chất lượng, hiệu quả đòi hỏi người lao động phải đề cao ý thức trách nhiệm, kỷ luật, phát huy sức mạnh tập thể, cá nhân để tạo sự chuyển biến, nhận thức và hành động đảm bảo an toàn góp phần nâng cao năng suất, chất lượng hiệu quả trong lao động và sản xuất vì sự phát triển, bền vững của Tổng công ty Phát điện 1.



# BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

Tổng công ty Phát điện 1 luôn xác định vai trò quan trọng của môi trường đối với sức khỏe, đời sống, tinh thần của người dân nói chung và xây dựng hình ảnh tốt đẹp của ngành Điện nói riêng. Vì vậy, lãnh đạo EVNGENCO1 đã chỉ đạo các đơn vị nhiệt điện rà soát chuẩn hóa các biện pháp, giải pháp vận chuyển và đổ thải lưu giữ tro xỉ an toàn, không phát tán ảnh hưởng tới môi trường xung quanh; chỉ đạo Ban A Nhiệt điện 3 phối hợp chặt chẽ với nhà thầu tăng cường công tác bảo vệ môi trường trong quá trình xây dựng, vận hành thử nghiệm các dự án tại Trung tâm Điện lực Duyên Hải.

Theo đó, trong năm 2018, các nhà máy nhiệt điện đã có nhiều cố gắng trong việc cải tiến công nghệ đốt than, nâng cao hiệu suất, chất lượng hệ thống lọc bụi tĩnh điện; áp dụng các giải pháp công nghệ như sử dụng dầu DO trong quá trình khởi động lò, cải tiến, áp dụng công nghệ mới cho phép đưa hệ thống lọc bụi tĩnh điện vào làm việc ngay từ khi khởi động lò; thực hiện giám sát trực tuyến khí thải online về  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , bụi, lưu lượng, nhiệt độ, CO,  $\text{CO}_2$ ; hệ thống giám sát online nước xả thải làm mát nhiệt độ, pH, DO, COD, TSS, Clo dư... để kiểm soát và vận hành hệ thống đảm bảo các điều kiện về bảo vệ môi trường; truyền trực tuyến các thông số giám sát đến Sở Tài nguyên và Môi trường tại các địa phương đặt nhà máy.

Đồng thời, các nhà máy nhiệt điện còn lắp 02 camera giám sát bãi xỉ; phối hợp với các đơn vị thực hiện lấy mẫu và phân tích thành phần CTNH trong mẫu tro, xỉ theo đúng quy trình hướng dẫn trong QCVN 07:2009/BTNMT với kết quả 2 lần phân tích các chỉ tiêu đều nằm dưới giới hạn cho phép; ký hợp đồng mua bán, tro xỉ với các doanh nghiệp có uy tín, tiêu thụ lâu dài, ổn định. Riêng Công ty Nhiệt điện Duyên Hải đã làm việc với 02 Doanh nghiệp từ Sejong E&C - Hàn Quốc và Soljitz - Nhật Bản để xúc tiến đầu tư tái sử dụng tro, xỉ để sử dụng làm phụ gia trong lĩnh vực xây dựng và cung cấp cho thị trường nước ngoài hiện đang khan hiếm nguồn vật liệu này.

Để đảm bảo công tác tiêu thụ, xử lý tro, xỉ phát sinh theo Quyết định số 452/QĐ-TTg ngày 12/4/2017 về phê duyệt Đề án xử lý tro xỉ thạch cao nhiệt điện của Thủ tướng Chính phủ, các đơn vị đã triển khai xây dựng đề án tiêu thụ tro, xỉ tại các nhà máy điện than nhằm tái sử dụng tro, xỉ cho các công trình xây dựng, tiến tới hạn chế dung tích lưu trữ tạm bãi xỉ, hạn chế đến mức thấp nhất những rủi ro tiềm ẩn đến môi trường có thể xảy ra.



# ỨNG DỤNG KHOA HỌC – CÔNG NGHỆ

Năm 2018 là năm đầu tiên thực hiện kế hoạch đẩy mạnh hoạt động khoa học và công nghệ, vì vậy lãnh đạo Tổng công ty Phát điện 1 (EVNGENCO1) đặc biệt quan tâm và chỉ đạo triển khai quyết liệt.

Tổng công ty đã xây dựng thành công Đề án “Nghiên cứu, phát triển, ứng dụng khoa học công nghệ vào hoạt động sản xuất kinh doanh của Tổng công ty Phát điện 1” và bước đầu triển khai đạt được một số kết quả sau:

- Tổng công ty đã tổ chức tuyển chọn và xét duyệt 16 hồ sơ đăng ký thực hiện nhiệm vụ KHCN, đồng ý triển khai 9 Đề tài KHCN. Trong thời gian tới sẽ tiếp tục tuyển chọn mở mới 4 đề tài/dự án KHCN;
- Lập kế hoạch và đăng ký tổ chức Hội thảo “Khoa học công nghệ - Nâng tầm sáng tạo” nhằm trao đổi, chia sẻ những thành tựu, sáng kiến mới trong hoạt động sản xuất thực tế tại Tổng công ty;
- Trong năm 2018, Tổng công ty đã nhận được 101 đơn đề nghị công nhận sáng kiến cải tiến kỹ thuật. Qua quá trình xét duyệt, 51 giải pháp cải tiến kỹ thuật được công nhận sáng kiến và có thể ứng dụng trong toàn Tổng công ty.

Bên cạnh đó, cuộc cách mạng KHCN 4.0 đang tiếp cận với mọi ngành nghề sản xuất trong xã hội. Năm bắt thời cơ đó, Tổng công ty đang triển khai các đề tài KHCN đi sâu áp dụng các thành tựu của cuộc cách mạng KHCN 4.0 như sau:

1. Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ AI nhận dạng, hiệu chỉnh hệ thống cung cấp nhiên liệu, ứng dụng cho Nhà máy điện Duyên Hải 1, Duyên Hải 3;
2. Hệ thống điều khiển nhà máy điện thông minh, trung tâm quản lý vận hành Smart OCC tại cụm Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3, Đồng Nai 4;
3. Nghiên cứu, thiết kế hệ thống đo độ rung cho các máy nghiền và truyền dữ liệu độ rung các máy nghiền lên giám sát trên DCS.

Với tầm nhìn của Lãnh đạo Tổng công ty Phát điện 1 trong lĩnh vực nghiên cứu, cán bộ công nhân viên tại EVNGENCO1 đã và đang từng bước làm chủ công nghệ, tạo ra các sản phẩm khoa học chất lượng. Công tác nghiên cứu, phát triển và ứng dụng thành tựu của các lĩnh vực khoa học công nghệ chắc chắn đem lại hiệu quả cao đối với hoạt động sản xuất kinh doanh của Tổng công ty.

# TÁI CƠ CẤU VÀ CỔ PHẦN HÓA

Năm 2018, Tổng công ty Phát điện 1 đã kiện toàn mô hình tổ chức của các công ty phát điện và rà soát, sửa đổi bổ sung Quy chế tổ chức, hoạt động của các đơn vị thành viên. Trên cơ sở lao động, toàn bộ vốn, tài sản thuộc Công ty Nhiệt điện Nghi Sơn 1, Dự án Nhà máy Nhiệt điện Nghi Sơn 1 được EVN bàn giao, Tổng công ty đã thành lập Công ty Nhiệt điện Nghi Sơn.

Đồng thời, để Cảng biển Trung tâm Điện lực Duyên Hải vận hành độc lập, đảm bảo tính minh bạch, hợp lý trong việc tiếp nhận than và Công ty Nhiệt điện Duyên Hải tập trung quản lý vận hành hiệu quả các nhà máy nhiệt điện, EVNGENCO1 đã trình phương án thành lập Công ty Cảng biển Duyên Hải.

Cũng trong năm 2018, EVNGENCO1 đã triển khai công tác cổ phần hóa Công ty mẹ - Tổng công ty theo chỉ đạo của EVN và các cấp có thẩm quyền. Tuy nhiên, trong quá trình triển khai, Tổng công ty còn gặp nhiều khó khăn, vướng mắc và đang tích cực tháo gỡ.

Trong năm 2019, EVNGENCO1 sẽ tiếp tục triển khai thực hiện đề án sắp xếp, tái cơ cấu Tổng công ty giai đoạn 2017 - 2020, kiện toàn mô hình tổ chức của các đơn vị thành viên, triển khai mô hình Hội đồng thành viên tại Tổng công ty theo chỉ đạo của EVN.

Đối với công tác cổ phần hóa, EVNGENCO1 sẽ tiếp tục hoàn thiện phương án sử dụng đất của Tổng công ty trình cấp có thẩm quyền phê duyệt. Trình EVN kế hoạch cổ phần hóa Tổng công ty sau khi cơ quan có thẩm quyền ban hành quyết định cổ phần hóa Công ty mẹ - EVNGENCO1. Đồng thời, triển khai lựa chọn đơn vị tư vấn cổ phần hóa theo chỉ đạo của cấp có thẩm quyền.



# ĐÀO TẠO VÀ PHÁT TRIỂN NGUỒN NHÂN LỰC

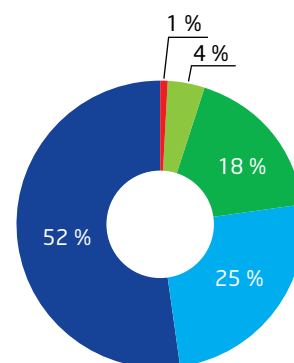
Năm 2018, thực hiện Chủ đề “Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực”, Tổng công ty Phát điện 1 và các đơn vị thành viên đã tăng cường triển khai các chương trình đào tạo bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng nghề cho đội ngũ công nhân, kỹ sư vận hành, bảo dưỡng sửa chữa tại các nhà máy điện, nâng cao năng lực quản trị doanh nghiệp cho cán bộ quản lý các cấp, đào tạo chuyên gia kỹ thuật... Đồng thời, EVNGENCO1 đã cử cán bộ tham gia Đề án phát triển chuyên gia của EVN, triển khai Chương trình đào tạo chuyên sâu, định hướng phát triển chuyên gia của Tổng công ty giai đoạn 2015 - 2020 định hướng đến năm 2025. Tổng công ty cũng đã rà soát, chuẩn hóa tài liệu giảng dạy, ngân hàng đề thi phục vụ công tác bồi dưỡng, thi nâng bậc, giữ bậc; xây dựng hệ thống bài giảng E-learning, hoàn thiện bộ đề thi độc lập các chức danh vận hành.

Là một trong những doanh nghiệp sản xuất điện hàng đầu Việt Nam, đang thực hiện lộ trình cổ phần hóa, Tổng công ty Phát điện 1 phấn đấu xây dựng đội ngũ cán bộ chuyên nghiệp, bao gồm các nhà quản lý, chuyên gia kỹ thuật, công nhân lành nghề đáp ứng tốt mục tiêu quản lý vận hành kinh tế, tin cậy, an toàn các tổ máy điện, xây dựng hệ thống quản trị doanh nghiệp hiện đại. Bên cạnh đó, EVNGENCO1 cũng chú trọng công tác đào tạo chuyên gia trong các lĩnh vực khác nhau, không ngừng nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn, sẵn sàng đáp ứng các công việc khó và mới trong điều kiện hoạt động mới của Tổng công ty.



## Cơ cấu trình độ nguồn nhân lực hiện nay:

CƠ CẤU TRÌNH ĐỘ	SỐ LƯỢNG (NGƯỜI)
Trên đại học	121
Đại học	1.648
Trung cấp, cao đẳng	763
Công nhân kỹ thuật	548
Chưa qua đào tạo	17
<b>TỔNG</b>	<b>3.097</b>



- Đại học
- Trung cấp, cao đẳng
- Công nhân kỹ thuật
- Trên đại học
- Chưa qua đào tạo

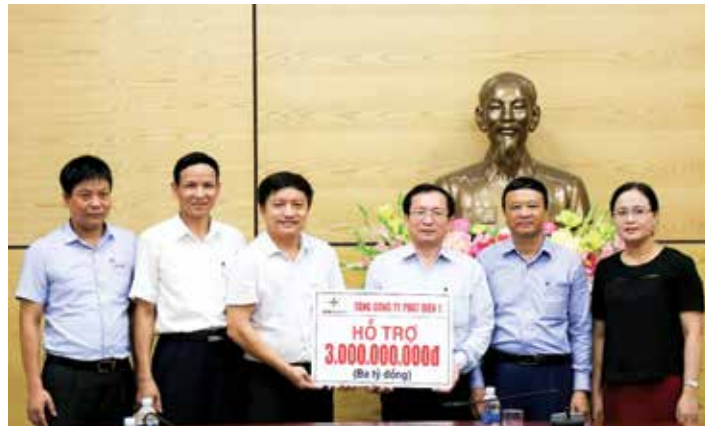
# HOẠT ĐỘNG AN SINH XÃ HỘI

Năm 2018, mặc dù tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư xây dựng gặp nhiều khó khăn, song công tác an sinh xã hội vẫn luôn được Tổng công ty Phát điện 1 quan tâm chú trọng.

Tổng số tiền quyên góp ủng hộ cho các hoạt động xã hội từ thiện của cán bộ công nhân viên lên tới hơn 4,5 tỷ đồng.

Cùng với việc thực hiện các chương trình an sinh xã hội, các đơn vị cơ sở thành viên, Công đoàn các cấp của Tổng công ty còn tổ chức các chương trình từ thiện như: ủng hộ nhân dân và chính quyền địa phương nơi có đôn vị hoạt động; thăm tặng quà hỗ trợ đồng bào chịu ảnh hưởng bão lụt trên địa bàn tỉnh Nghệ An; tổ chức các hoạt động biểu diễn văn nghệ, tặng quà người dân khu vực Trung tâm Điện lực Duyên Hải- Trà Vinh...

Phát huy truyền thống tốt đẹp đã được xây dựng và giữ gìn những năm qua, trong năm 2019 và các năm tiếp theo, EVNGENCO 1 sẽ tiếp tục triển khai các hoạt động ý nghĩa, thiết thực, đa dạng hóa các chương trình hoạt động để đóng góp nhiều hơn cho công tác an sinh xã hội, các hoạt động đền ơn đáp nghĩa, từ thiện và hướng đến cộng đồng.





# BÁO CÁO TÀI CHÍNH

## BÁO CÁO KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG KINH DOANH HỢP NHẤT

Triệu đồng

CHỈ TIÊU	NĂM 2018	NĂM 2017
1. Doanh thu bán hàng và cung cấp dịch vụ	34,480,084	25,476,366
2. Giá vốn hàng bán và dịch vụ cung cấp	27,449,182	19,696,927
3. Lợi nhuận gộp	7,030,902	5,779,439
4. Doanh thu hoạt động tài chính	75,994	150,991
5. Chi phí tài chính	5,756,536	4,544,787
6. Phần lãi (lỗ) trong công ty liên kết	191,881	344,093
7. Chi phí quản lý doanh nghiệp	628,363	738,832
8. Lợi nhuận thuần từ hoạt động kinh doanh	913,878	990,904
9. Thu nhập khác	11,514	6,576
10. Chi phí khác	(73,022)	42,132
11. Kết quả từ hoạt động khác	84,536	(35,556)
12. Lợi nhuận kế toán trước thuế	998,414	955,348
13. Chi phí thuế TNDN hiện hành	677,935	512,044
14. Chi phí thuế TNDN hoãn lại	(955)	955
15. Lợi nhuận sau thuế TNDN	321,434	442,350
15.1. Lợi nhuận sau thuế của chủ sở hữu công ty mẹ	316,468	435,645
15.2. Lợi nhuận sau thuế của cổ đông không kiểm soát	4,966	6,705

## BẢNG CÂN ĐỐI KẾ TOÁN HỢP NHẤT

Triệu đồng

CHỈ TIÊU	31/12/2018	01/01/2018
<b>TÀI SẢN</b>		
<b>A. Tài sản ngắn hạn</b>	10,028,136	15,095,958
1. Tiền và các khoản tương đương tiền	1,673,096	3,345,888
2. Đầu tư tài chính ngắn hạn	1,136,445	268,818
3. Các khoản phải thu ngắn hạn	4,921,556	8,999,437
4. Hàng tồn kho	2,225,885	2,232,860
5. Tài sản ngắn hạn khác	71,154	248,955
<b>B. Tài sản dài hạn</b>	102,678,223	110,900,883
1. Các khoản phải thu dài hạn	2,403	164,487
2. Tài sản cố định	96,455,939	100,345,838
3. Tài sản dở dang dài hạn	3,272,876	7,599,065
4. Đầu tư tài chính dài hạn	2,447,728	2,174,815
5. Tài sản dài hạn khác	499,278	616,677
<b>TỔNG TÀI SẢN</b>	112,706,359	125,996,841
<b>NGUỒN VỐN</b>		
<b>A. Nợ phải trả</b>	89,438,695	105,576,996
1. Nợ ngắn hạn	20,082,853	25,604,928
2. Nợ dài hạn	69,355,842	79,972,068
<b>B. Vốn chủ sở hữu</b>	23,267,664	20,419,844
<b>TỔNG NGUỒN VỐN</b>	112,706,359	125,996,841

# CONTENTS

Message from the Chairman	48
Message from the President and CEO	40
About EVNGENCO1	42
Development process	44
MANAGEMENT BOARD	56
Organization chart of EVNGENCO1	50
EVNGENCO1 VALUES	51
Subsidiaries and Affiliates	53
Production and business	57
Construction and Investment	58

59	Power Market Activities
60	Sustainable Development
61	Safety in work and production
63	Environmental Protection
64	Application of science and technology
65	Restructuring and equitization
66	Human resources training and development
67	Corporate social responsibility (CSR)
68	Financial Statement

*Dong Nai Hydropower Company was established on February 14, 2011 and transferred from EVN to Power Generation Corporation 1 on January 1, 2013. Currently, the company manages and operates Dong Nai 3 Hydropower Plant (180 MW) and Dong Nai 4 Hydropower Plant (340 MW).*









# MESSAGE FROM THE CHAIRMAN

In 2018, the production and business of EVNGENCO1 was in the context of growing demand for electric system loading, insufficient domestic coal supply in the second half of the year for power generation, unstable and unexpected hydrological conditions, and increased input costs for electricity production, which had caused significant impact on the business and production output of the Corporation.

However, with the guidance of the Government, Ministries, Departments and local authorities, the timely support and direction of Vietnam Electricity (EVN), and especially the solidarity, determination, responsibility and effort of all employees to overcome difficulties, EVNGENCO1 has completed all the tasks assigned by EVN, guaranteed a safe and stable power supply, and met the requirement of the country's socio-economic development and people's daily activities.



Accordingly, the Corporation's gross profit before tax reached VND 998 billion. Coal procurement activities were more proactive, meeting the coal supply demand for the operation of Duyen Hai 3 Thermal Power Plant. Maintenance and repair activities of hydropower plants were successfully completed as planned, ensuring the quality and progress and improving the availability and utility of the units. The environment at thermal power plants was guaranteed. Regarding construction and investment, Da Nhim Hydropower Plant Expansion Project (first phase) was put into operation with a capacity of 45 Mw. The management capacity of the Corporation has been enhanced, contributing to the successful completion of the political tasks assigned by EVN.

In 2019, the Corporation have encountered several major difficulties and challenges such as increasingly high demand for electricity, the mobilization of thermal power units at their very high capacity (> 7000 hours), existing issues related to the dredging of Duyen Hai channel which considerably affects the coal supply; the extended timeline in the troubleshooting process at some thermal power units still have a long dead-time; and many difficulties in allocation of the working capital for production and business.

Remarkably, year 2019 is the determinant factor in the successful fulfilment of the five-year plan 2016 - 2020. It is also the year that EVN implements the theme of "Improving the efficiency of power distribution systems and electricity market" with the goal of ensuring a safe, continuous, stable and quality electricity supply to meet the country's socio-economic development needs. Therefore, EVNGENCO1 shall simultaneously employ several strategies in order to complete the assigned tasks and plans. The specific strategies are as follows:

- The executive of the Corporation as well as of all units must thoroughly and seriously implement the guidance of the Government, Ministries, Departments, and especially EVN.
- Applying drastic management and exploring synchronized implementation solutions, with a focus on: Guaranteeing a stable and reliable operation of units, especially the thermo power units (proactive in coal supply; ensuring coal handling capacity at Duyen Hai Electricity Center; improving the quality of maintenance and repair activities at all power plants; well-performing maintenance and repair activities based on equipment conditions and focusing on availability, preparing sufficient equipments and supplies, making backup plans; etc.). Ensuring the target timelines in 2019 of Duyen Hai 3 Thermal Power Plant Expansion Project, Da Nhim Hydropower Plant Expansion Project and Solar Power Plant Project on Da Mi reservoir; ensuring the settlement progress of completed projects; ensuring the financial health, completing the divestment and equitization of the Corporation under the guidance of the Prime Minister.
- Focusing on implementation strategy to improve the quality of human resources, step by step building a team of highly qualified experts in repair and maintenance; fostering training activities of the operation and maintenance specialists;
- Focusing on enhancing the management capacity of the Corporation, implementing the risk management strategy and risk management/cost controlling plan in 2019 of the Corporation and units.
- Continuing staff reallocation in the whole Corporation.

Despite its tough missions in 2019, to keep up the achievements, with the, EVNGENCO1 has been striving, on the basis of its past achievements, and the solidarity spirit and responsibility of the executive and employees, to complete the designated tasks, gradually becoming a strong power generation corporation with modern technology and effective management quality, thus guaranteeing a sufficient electricity supply for the country's socio-economic development and people's lives.

# MESSAGE FROM THE PRESIDENT AND CEO

In 2018, Power Generation Corporation 1 had to face with many difficulties and challenges. Beside the high economic growth, electricity demand through whole system increased by 1.25% compared to the plan at the beginning of the year, leading to the high pressure in maintaining the utility of all power plants in general and Duyen Hai Electricity Center in particular. Meanwhile, coal supply was insufficient for power generation; the water supply to some hydropower plants was not stable; some incidents at thermal power plants existed for a long time low reliability of machines and devices, and.

To overcome those challenges and difficulties, EVNGENCO1 has launched a comprehensive program on thrift practice and waste combat; directly monitored the troubleshooting activities at thermal power units. Accordingly, all employees have made great efforts in implementing the solutions and completing the assigned tasks.

As a result, electricity output of EVNGENCO1 reached 32,420 million kWh, an increase of 19% compared to 2017. Revenue from production and business activities amounted to VND 34,480 billion. Profit before tax was VND 998 billion.

The last year is also an important one in the course of implementing the Project "Improving production and business efficiency and labor productivity in the period of 2016 - 2020". EVNGENCO1 was well aware of its constraints and has promptly made positive changes in all aspects such as restructuring the organization and management model towards a more centralized direction, implementing solutions to improve the economic and technical indicators of all power plants, restructuring financial indicators, and implementing coal blending solution to meet power generation requirement.

Besides the advantages and encouraging achievements in 2018, EVNGENCO1 is still facing many difficulties and challenges in 2019, for example:

- Electricity demand is predicted to experience high growth rate, and thermal power units will be mobilized at high capacity.
- Electricity output is planned to increase by more than 2 billion kWh compared to 2018, while there will be no new electricity sources.

- Domestic coal supply for power generation from Vietnam National Coal - Mineral Industries Holding Corporation Limited and Dongbac Corporation demonstrates many potential risks, and is unlikely to meet the power generation needs, especially for the 6-month dry season in 2019.

- Some issues related to the dredging of Duyen Hai channel remain unsolved, thus affecting coal supply.

- Coal consumption indicator of some thermal power units is higher than electricity price (e.g. Duyen Hai, Uong Bi, and Quang Ninh). It takes a long time for some thermal power units to troubleshoot incidents and conduct major repairs.

- The capital allocation for production and business faces many difficulties.

2019 is another important year to Power Generation Corporation 1, therefore, the executive and employees of EVNGENCO1 will continue to concentrate their effort on solving the remaining difficulties to accomplish the assigned plan. In 2019, the Corporation shall strive to reach the electricity output of 36,801 million kWh (including 26,292 million kWh produced by its dependent accounting units), put some projects into commercial operation such as Duyen Hai 3 Thermal Power Plant Expansion, Da Nhim Hydro Power Plant Expansion and Ash Discharging System at Duyen Hai Port, as well as complete the construction & investment capital plan of VND 13,605 billion in 2019, whose net investment value is worth VND 3,248 billion.

Moreover, EVNGENCO1 will tentatively complete the plan of land use after equalization, implement equalization steps under the direction of competent authorities, complete the divestment in some joint stock companies, and strive to fulfill the assigned targets in the Corporation's 5-year plan from 2016-2020.

In order to fulfill the above targets, EVNGENCO1 is continuing its efforts in promoting the application of science and technology in production and business, setting the disciplines, safety, and efficiency in operating the power plants, and actively implementing solutions to join the electricity market effectively, aiming to successfully complete the theme of the year "Enhancing the efficiency of operating the electricity system and electricity market".





# ABOUT EVNGENCO1

Power Generation Corporation 1 was established as a single member limited liability company under Vietnam Electricity. EVNGENCO1 officially came into operation on January 1<sup>st</sup>, 2013 in the form of a parent - subsidiary company.

## **Main businesses:**

- Generating and trading in electricity power, power mechanics;
- Investing in power projects and managing their investment capital;
- Managing, operating, repairing, maintaining, overhauling, testing, adjusting, renovating, upgrading electrical and mechanic equipments, control and instrumentation (C&I) equipments for power production line, electrical facilities, electrical tests;
- Undertaking, consulting and managing, inspecting construction - investment projects and consulting the pre-operation activities for power plants;
- Training and developing human resources on operation management, maintenance and repair of equipment and devices for power plants.

## **Relevant businesses:**

- Exporting and importing fuels, raw materials, materials and equipments of the power industry;
- Constructing and installing electrical and construction activities;
- Extracting, processing, trading fuels, raw materials for power production;
- Producing construction and insulation materials; labor protection equipments;
- Other businesses approved by EVN in accordance with the laws.



**The Corporation scale (as of 31/12/2018):**

- Charter capital: VND 17,052 billion
- Total assets: VND 112,706 billion
- Total capacity of power plants: 7,029 MW
- Total profits before tax: VND 998 billion
- Total number of employees: 3,097 people;

**Dependent-accounting units:**

- Hydropower Project Management Board No.2
- Hydropower Project Management Board No.3
- Thermal Power Project Management Board No.3
- Song Tranh Hydropower Company
- Ban Ve Hydropower Company
- Dong Nai Hydropower Company
- Dai Ninh Hydropower Company
- Uong Bi Thermal Power Company
- Duyen Hai Thermal Power Company
- Nghi Son Thermal Power Company

**Subsidiaries:**

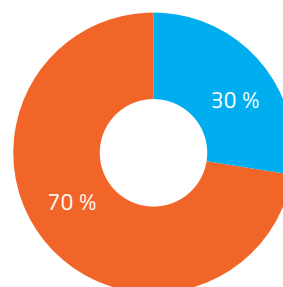
Da Nhim - Ham Thuan - Da Mi Hydropower Joint Stock Company

**Affiliates:**

- Quang Ninh Thermal Power Joint Stock Company
- Vietnam Power Development Joint Stock Company
- EVN International Joint Stock Company
- Thac Mo Hydropower Joint Stock Company
- Northern Thermal Power Repair Service Joint Stock Company

**Total installed capacity of power plants (as of 31/12/2018):**

NO.	UNITS	CAPACITY (MW)
1	Duyen Hai Thermal Power Company	2,490
2	Quang Ninh Thermal Power JSC	1,200
3	Uong Bi Thermal Power Company	630
4	Nghi Son Thermal Power Company	600
5	Da Nhim - Ham Thuan - Da Mi Hydropower JSC	643
6	Dong Nai Hydropower Company	520
7	Ban Ve Hydropower Company	320
8	Dai Ninh Hydropower Company	300
9	Song Tranh Hydropower Company	190
10	Vietnam Power Development JSC	136
<b>TOTAL</b>		<b>7,029</b>

**Power structure (as of 31/12/2018):**

- Hydropower: 2,109 MW
  - Thermal Power: 4,920 MW
- Total : 7,029 MW

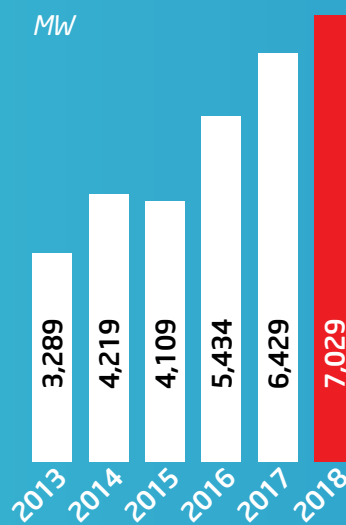
# DEVELOPMENT PROCESS

*After the period of 6 years overcoming many difficulties and challenges, Power Generation Corporation 1 is proud to be one of the leading power generation corporations in Vietnam, with new power plant investment, modern technology and equipment, stable operation, reaching high performance and offering the competitive prices in Vietnam electricity market.*

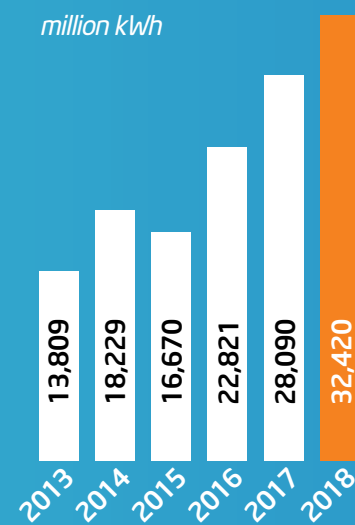
Power Generation Corporation 1 (EVNGENCO1) officially came into operation on January 1<sup>st</sup>, 2013 in the form of a parent - subsidiary company, under Vietnam Electricity.



**TOTAL INSTALLED  
CAPACITY**

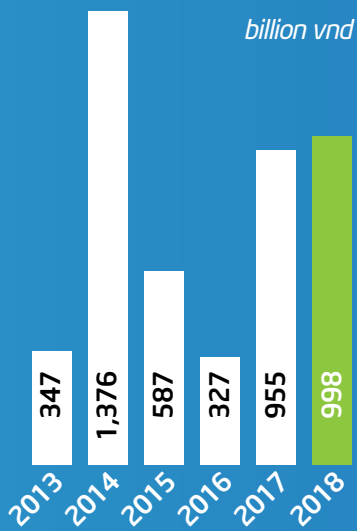


**TOTAL ELECTRICITY  
OUTPUT**

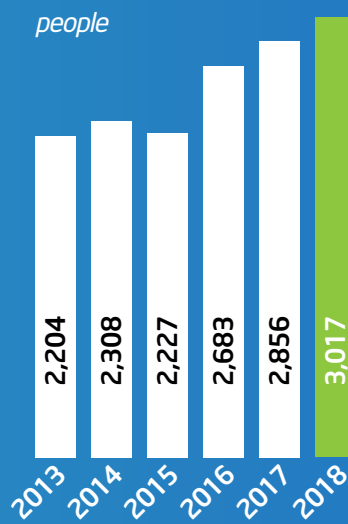




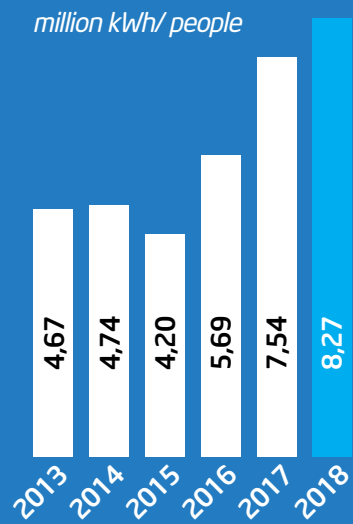
**GROSS PROFIT  
BEFORE TAX**



**TOTAL NUMBER OF EMPLOYEES**  
*(including direct labor of parent  
company and subsidiaries)*



**LABOR PRODUCTIVITY**  
*(according to electricity  
output)*





# MANAGEMENT BOARD

## BOARD OF DIRECTORS





**MR. NGUYEN TIEN KHOA**  
*Chairman of the Board of Directors of  
EVNGENCO1*



**MR. NGUYEN HUU THINH**  
*Member of the Board of Directors of  
EVNGENCO1*



**MR. PHUNG VAN SINH**  
*Member of the Board of Directors of  
EVNGENCO1*



**MR. NGUYEN QUANG CUONG**  
*Member of the Board of Directors of  
EVNGENCO1*



**MR. PHAM VIET HUNG**  
*Member of the Board of Directors of  
EVNGENCO1*



## BOARD OF EXECUTIVES





**MR. NGUYEN HUU THINH**  
*President & CEO of EVNGENCO1*



**MR. TRAN VIET ANH**  
*Vice President of EVNGENCO1*



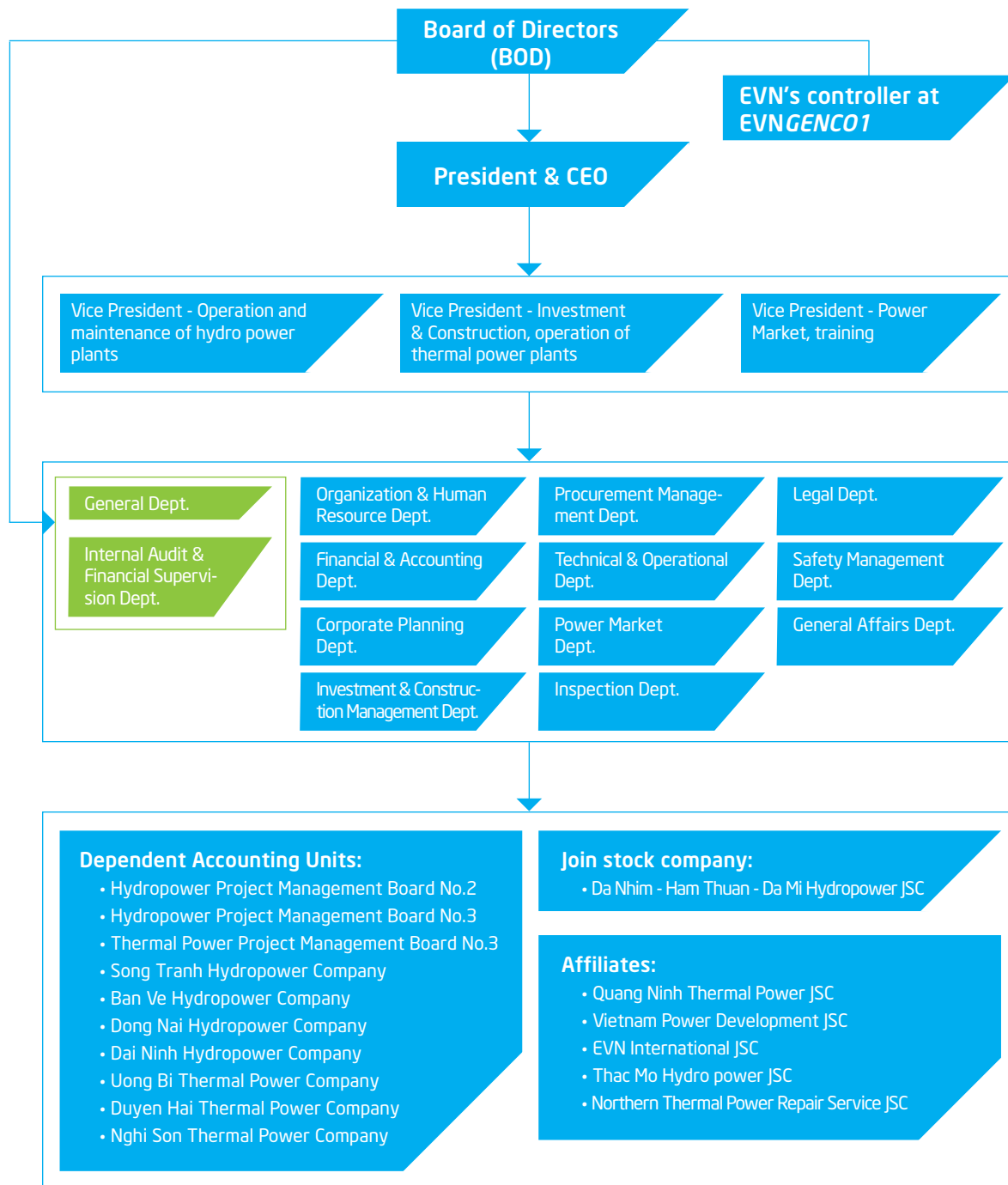
**MR. NGUYEN TIEN CHUONG**  
*Vice President of EVNGENCO1*



**MR. NGUYEN NAM THANG**  
*Vice President of EVNGENCO1*



# ORGANIZATION CHART OF EVNGENCO1



# EVNGENCO1

## VALUES

### 1. Vision (up to the year 2030)

EVNGENCO1 will become an ASEAN leading power generation corporation.

### 2. Mission

To efficient investment, energy resources extraction and management to meet the electricity demand for socio-economic development, healthy competition and eco-friendly target.

### 3. Strategic targets

**Growth:** To focus on new power project investment in the South and the Central of Vietnam with priority given to renewable energy and liquefied petroleum gas projects.

**Efficiency:** To optimize the investment and operation costs to keep a reasonable and competitive price.

By 2020: EVNGENCO1 will be operating under the model of a joint stock company.

By 2025: EVNGENCO1 will have become a leading Power Generation Corporation in Vietnam.

By 2030: EVNGENCO1 will have become one of four leading Power Generation Corporations in ASEAN.

### 4. Slogan: "EVNGENCO1 together with EVN to lighten trust"

### 5. Core value

#### 5.1. Quality - Trust:

With the aim of building trust and credibility by product and service quality as well as honesty and responsibility, EVNGENCO1 commits to its responsibilities and obligations to constantly enhance its credibility.



### ***5.2. Devotion - Wisdom***

EVNGENCO1 desires to promote devotion and a high sense of responsibility among its employees. EVNGENCO1 dedicates its full energy and brainpower to handle work effectively and serve wholeheartedly to bring satisfaction to its partners and customers.

### ***5.3. Cooperation - Sharing***

EVNGENCO1 operates on a large scale and is open to constant development and expansion. Therefore, the Corporation respects and honors harmony and cooperation, and expects that its employees will always maintain cooperation with the spirit of honesty and equality, be willing to share and work closely to solve all problems, to grow and act together for the success and advancement of EVNGENCO1 along with its members and partners.

### ***5.4. Creativity - Efficiency***

Creativity is a lever for the development of EVNGENCO1. Therefore, EVNGENCO1 always creates a favorable environment for creative industry growth, innovation of technology and management procedure to achieve the highest performance, making EVNGENCO1 become the leading enterprise in the power generation sector in Vietnam.



# SUBSIDIARIES AND AFFILIATES





EVNGENCO1 currently consists of 16 affiliated units, including 10 dependent accounting units, 01 joint stock company and 05 affiliates.

### **1. Uong Bi Thermal Power Company**

The construction of Uong Bi Thermal Power Company officially started on May 19, 1961. It was the largest thermal power plant in the North in the 60s of the 20th century. Currently, after two phases of expansion, the total installed capacity of the Company has reached 630 MW, making a substantial contribution to supplying sufficient electricity for the country's socio-economic development.

In the first quarter of 2018, the Company has completed the project of replacing engine oil from FO to DO oil with a total investment of over VND 14.9 billion to meet the environmental requirements.



### **2. Duyen Hai Thermal Power Company**

Located in Tra Vinh province, Duyen Hai Thermal Power Company was established on January 29, 2015. The company currently manages the operation of Duyen Hai 1 and 3 Thermal Power plants in Duyen Hai Electricity Center with a total capacity of 2,490 MW and Duyen Hai Seaport.

Duyen Hai 1 Thermal Power Plant officially started its commercial operation in January 2016, while Duyen Hai 3 Thermal Power Plant came into operation in March 2017. Duyen Hai Thermal Power Company plays an important role in ensuring electricity supply on the manufacturing sector and domestic activities in the Mekong Delta region in particular and the country in general.



### **3. Dong Nai Hydropower Company**

Dong Nai Hydropower Company was established on February 14, 2011 and transferred from EVN to EVNGENCO1 on January 1, 2013. Currently, Dong Nai 3 Hydropower Plant (180 MW) and Dong Nai 4 Hydropower Plant (340 MW) are two power plants in under management.

Currently, the company has settled a stable operation and business with the average annual electricity generation of two power plants reaching 1.7 billion kWh. The operation of reservoir systems is regulated in a safe manner to ensure ecological environment, and mitigate environmental impacts strictly.



### **4. Nghi Son Thermal Power Company**

Nghi Son Thermal Power Company's main missions are managing, operating, doing maintenance & repair and purchasing machines & equipment for Nghi Son Thermal Power Plant. With a capacity of 600 MW and the annual electricity generation of 3.6 billion kWh, Nghi Son Thermal Power Plant has contributed to the safe and economical power



supply for the North and the Central region, as well as the economic development of the South of Thanh Hoa province, the North of Nghe An province and Nghi Son Economic Zone.

### **5. Ban Ve Hydropower Company**

Ban Ve Hydropower Company currently manages Ban Ve Hydropower Plant, which was built in Nam Non River area in Yen Na Commune, Tuong Duong District, Nghe An Province. This is the largest hydropower plant in the North of the Central region with the installed capacity of 320 MW



During 8 years since establishment, the Company has successfully completed the assigned tasks such as: ensuring power supply for the National Power Grid and the neighboring country - Laos; ensuring the lowland water supply; operating the reservoir in a safe manner; ensuring water supply for production and domestic activities; salinity removal and flood control for the lowland; reaching the electricity output of over 7.8 billion kWh and the revenue of over VND 4,000 billion.

### **6. Dai Ninh Hydropower Company**

Dai Ninh Hydropower Company officially came into operation on October 1, 2007. The company manages Dai Ninh Hydropower Plant located in the hydropower ladder system of Dong Nai River with a capacity of 300 MW and the average electricity output of 928 million kWh/year. Every year, the company supplies about 770 million m3 of water from Dong Nai river basin for agriculture, pays taxes and environmental service fee of as much as VND 140 billion, making an important contribution to the budget of Binh Thuan province.



### **7. Song Tranh Hydropower Company**

Song Tranh Hydropower Company currently manages and operates Song Tranh 2 Hydropower Plant with a capacity of 190 MW. After 5 years of operation, Song Tranh 2 Hydropower Plant has been officially connected to the National Power Grid since October 2010. This is a multi-purpose project with the main objectives of supplementing to the National electricity system with the annual average electricity output of about 679.6 million kWh; Flood control for the lowland area; increasing water supply for the lowland area in the dry season to meet the demand of people's living and industrial production, salinity removal from the deltas in the lowland and contributing to the socio-economic development of the region.



### **8. Da Nhim - Ham Thuan - Da Mi Hydropower Joint Stock Company**

Da Nhim - Ham Thuan - Da Mi Hydropower Joint Stock Company (DHD) under EVNGENCO1 currently manages and operates 04 Plants with 13 units of total capacity of 642.5 MW and the average electricity output of over 2.6 billion kWh/year. Besides power generation, the hydropower



reservoirs managed by DHD also play an important role in water supply in regulated lowland catchments. Over the past years, the Company has paid an average amount of about USD 10 million /year to the budget of 3 provinces including Lam Dong, Ninh Thuan and Binh Thuan.

**9. Quang Ninh Thermal Power Joint Stock Company**

Quang Ninh Thermal Power Joint Stock Company, an affiliate under EVNGENCO1, was established in 2002, managing and operating Quang Ninh Thermal Power Plant with a total capacity of 1,200 MW and the average electricity output of 7.2 billion kWh/year. Quang Ninh Thermal Power Plant has used advanced pulverized coal technology and modern equipments to thoroughly handle environmental issues in order to minimize the adverse impact on the environment during the operation process.



**10. Vietnam Power Development Joint Stock Company**

Vietnam Power Development Joint Stock Company was established on July 12, 2002. After 10 years of development, the company has experienced continuous growth. Currently, the company manages and operates Nam Ma Hydropower Plant in Ha Giang Province (3.2 MW), Bac Binh Hydropower Plant (2x16.5MW). The company is also undertaking some power source projects such as Khe Bo Hydropower Plant (100MW) with the expected output of 411 million kWh, and preparing for the construction of Nam Khieu Hydropower Plant.



**11. EVN International Joint Stock Company**

EVN International Joint Stock Company (EVNI), formerly known as EVN Cambodia Joint Stock Company, was established in October 2007. The Company has invested in Ha Se San 2 hydropower project (400 MW) in Stung Treng province of Cambodia and built 230 kV double-circuit transmission line from Ha Se San 2 hydropower project to 230 kV Stung Treng transformer station in Cambodia under the form of Build-Operate-Transfer (“BOT”).



Besides, EVNGENCO1 also possesses two affiliated subsidiaries:

**12. Northern Thermal Power Repair Service Joint Stock Company**

**13. Thac Mo Hydropower Joint Stock Company**

In addition, to well prepare for the investment and construction of the power projects as well as to ensure comprehensive management, focusing on compensation and relocation, EVNGENCO1 also established the following management boards:

- 14. Hydropower Project Management Board 2
- 15. Hydropower Project Management Board 3
- 16. Thermal Power Project Management Board 3.

# PRODUCTION AND BUSINESS

During the implementation of the business and production plan in 2018, although hydropower plants reached the normal pool level, EVNGENCO1 still faced many difficulties, namely: insufficient domestic coal supply for electricity generation; some thermal power plants were forced to reduce capacity or stop operating some units due to insufficient coal supply.

However, with the drastic direction of Vietnam Electricity (EVN), EVNGENCO1 has requested all units to ensure their production and business plans. By the end of 2018, the total installed capacity of the whole system (including joint stock companies and affiliates) had reached 7,029 MW. Electricity output amounted to 32,420 million kWh, contributing to 15% of the National Power System. Specifically, dependent accounting units generated 21,815 million kWh, while joint stock companies and affiliates produced 10,605 million kWh. Thermal power plants alone generated 24,248 million kWh, using a total of 12.5 million tons of coal.

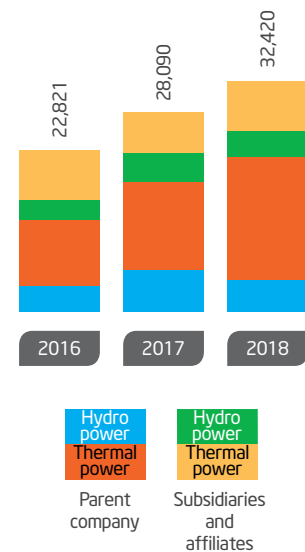
In order to prepare coal supply for electricity production in 2019, for power plants using domestic coal supply, EVNGENCO1 has cooperated closely with coal suppliers to ensure sufficient coal supply in line with production plans and to maintain reserves at a reasonable level, especially to keep maximum reserve level for Duyen Hai 1 Thermal Power Plant. For power plants using imported coal, EVNGENCO1 has signed a contract to buy 1 million tons of coal, and at the same time carried out the bidding process for coal import, ensuring sufficient coal supply for operation and maintaining maximum reserve level by the end of 2019.

Meanwhile, EVNGENCO1 has requested all thermal power plants at Duyen Hai Electricity Center to implement solutions to improve coal handling capacity and carry out dredging activities to help large vessels enter the coal port.

In addition, EVNGENCO1 also focused on enhancing maintenance and repair quality, especially at thermal power plants; step by step building a professional repair and maintenance team. The Corporation's most important goal is to carry on with the planned business and production, contributing to the sufficient supply of electricity for the country's socio-economic development.

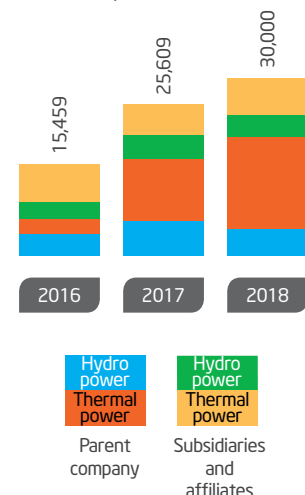
## Electricity output in 2016-2018:

(Unit: million kWh)



## Commercial electricity output in 2016-2018:

(Unit: million kWh)





# CONSTRUCTION AND INVESTMENT

Officially coming into operation on January 1, 2013, thanks to the special attention from the Government and Ministries, especially the close direction of Vietnam Electricity (EVN), EVNGENCO1 has seen increasing development and ensured electricity production & business plans and conducted investment & construction activities for national key power projects, including hydropower plants, thermal power plants and renewable energy projects (wind power, solar power).

In the past of 6 years, power projects invested by EVNGENCO1 have been basically completed and put into operation in a stable and reliable manner. In 2018 alone, EVNGENCO1 had completed and put Da Nhim Hydropower Plant Expansion Project (80 MW) into operation (phase 1), ensuring quality and progress. Remarkably, EVNGENCO1 has completed FI (final inspection) for Duyen Hai 3 Thermal Power Plant and finished the procedures of granting FAC to Duyen Hai 1 and Duyen Hai 3 Thermal Power Plants under Duyen Hai Electricity Center. By ensuring the stable operation of these power plants, EVNGENCO1 has contributed to strengthening the power supply capacity for socio-economic development in the Mekong Delta, reducing the dependence on hydropower sources in the dry season, minimizing high transmission pressure on the North - South grid line, reducing power loss, enhancing safety, stability and economy for the national electricity system.

In 2019, EVNGENCO1 will focus on deploying renewable energy projects such as solar power plant project on Da Mi hydropower reservoir, Binh Thuan province, with a total capacity of 47.5 MW and total investment capital of more than VND 1,438 billion. The project is aimed to meet the goal of supplementing clean energy to the national power grid, contributing to ensuring energy security, mitigating climate change, protecting the environment and developing society and economy of the country in general and Binh Thuan province in particular.

In the period of 2020 - 2025, EVNGENCO1 will continue to carry out the construction & investment of key national power source projects assigned by the Government and EVN and wind power projects in Ben Tre and Tra Vinh provinces to guarantee sufficient electricity supply for the country's socio-economic development.

## Key power projects undertaken by EVNGENCO1:

NAME OF PROJECT	CAPACITY	TOTAL INVESTMENT CAPITAL (VND BILLION)	YEAR OF OPERATION
Dai Ninh Hydropower Plant	300 MW	6,658.823	08/2012
Ban Ve Hydropower Plant	320 MW	7,781.929	11/2012
Dong Nai 3 Hydropower Plant	180 MW	6,449.582	06/2011
Dong Nai 4 Hydropower Plant	340 MW	8,039.916	06/2012
Song Tranh 2 Hydropower Plant	190 MW	5,948.343	03/2011
Expanded Uong Bi Thermal Power Plant	300 MW	5,861.753	11/2009
Expanded Uong Bi Thermal Power Plant 2	330 MW	5,472.292	04/2013
Nghi Son 1 Thermal Power Plant	2x300 MW	25,978.000	2014
Quang Ninh 1 and 2 Thermal Power Plants	4x300 MW	22,897.78	QN1 -2011 QN2 -2013
Duyen Hai 1 Thermal Power Plant	2x622,5 MW	29,245.781	01/2016
Duyen Hai 3 Thermal Power Plant	2x622,5 MW	37,261.693	03/2017

# POWER MARKET ACTIVITIES

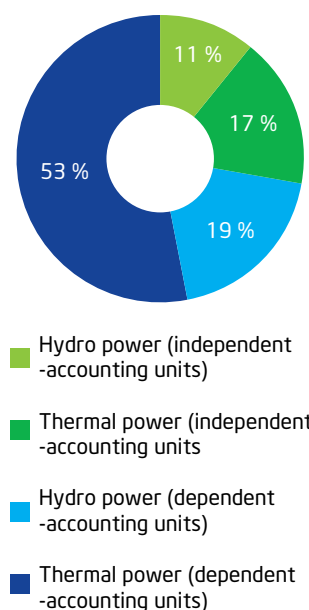
In 2018, Power Generation Corporation 1 officially received and operated Nghi Son 1 Thermal Power Plant from EVN, raising the total installed capacity of EVNGENCO1 to 7,029 MW. In particular, 16 of 17 power plants have directly joined the competitive power generation market with a total installed capacity of 6,425.5 MW.

In operation, EVNGENCO1 continues to use the power market website to manage its subsidiaries and affiliates. All units have achieved positive results because of their compliance with market's procedures & regulations and having reasonable market participation strategies.

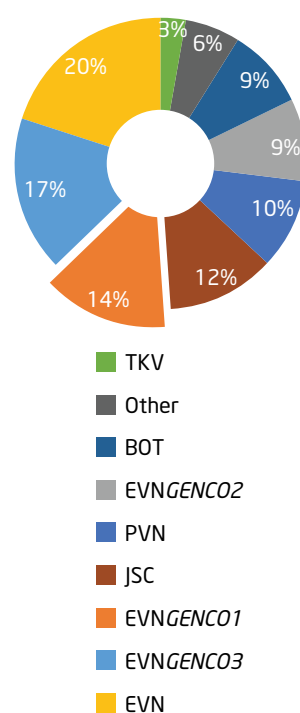
In the price offering activity, all power plants have higher average selling prices on the spot market than the market price, with 100% of the power plants' price quotations approved by the Corporation. In 2018, the total additional revenue from EVNGENCO1's price offering activity was VND 1,032.7 billion. Notably, some power plants such as Duyen Hai 3, Ban Ve, Dong Nai, Dai Ninh and Song Tranh all achieved high efficiency in this activity.

In 2019, to ensure EVNGENCO1's electricity production and business plan, the Corporation's most important task is to carry out the price offering, with the main focus on the profit from electricity production and business. At the same time, EVNGENCO1 will also complete the signing of power selling contracts at approved values, reflecting full costs of power plants in the electricity price.

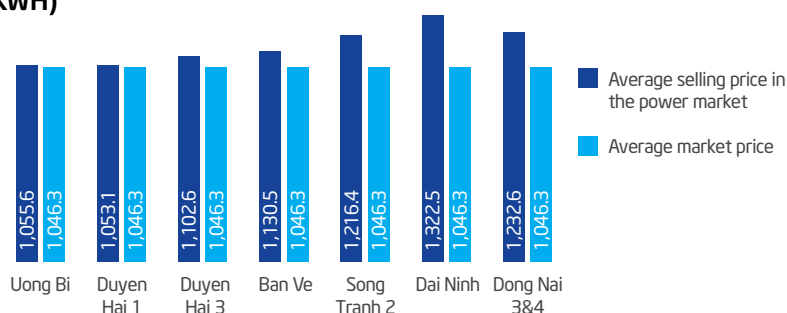
**Structure of EVNGENCO1's capacity:**



**Structure of capacity of the whole system:**

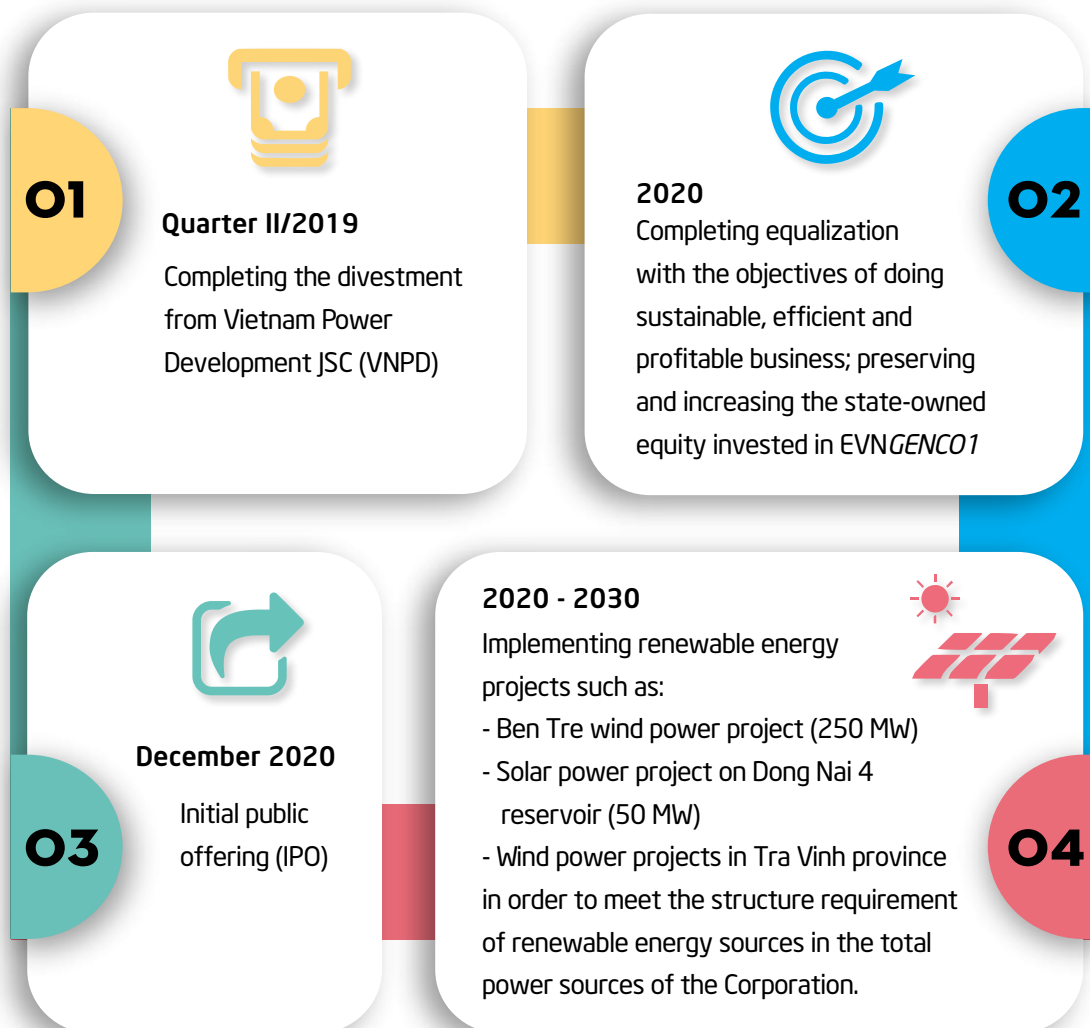


**THE EFFICIENCY OF PRICE OFFERING ACTIVITY OF EVNGENCO1 (Đ/KWH)**



# SUSTAINABLE DEVELOPMENT

In the period of 2019 - 2030, EVNGENCO1 will strive to build a corporation with modern technology and management, and efficient and sustainable development, ensure safe, reliable and stable operation of power plants and conduct power generation activities associated with environmental protection.



### The prospect of EVNGENCO1 when becoming a Joint Stock Company:

- To have a healthy financial condition, guaranteeing profits for investors.
- To promote its strengths in all aspects to attract investors
- To implement and actualize investment plans for new projects in order to diversify power sources, increase the proportion of new energy and renewable energy in the power source structure.

# SAFETY

## IN WORK AND PRODUCTION

To ensure safety for people and equipment during the production and business process, in 2018, EVNGENCO1 has strictly complied with regulations on Occupational Safety and Health. EVNGENCO1 has instructed all units to enhance the identification, assessment and management of risks at potentially unsafe positions in order to prevent and limit accidents at work and occupational diseases, as well as to minimize fire and explosion incidents. All units have reviewed and established the Occupational Safety and Health Council, created a network of workers and employees to urge and remind all members to strictly abide by regulations on safety at work.

In 2018, all units of EVNGENCO1 have enthusiastically joined the Action Month of Occupational Health and Safety program with a variety of contents and forms suitable to the practical situation of each unit, and attended the first Occupational Health and Safety Contest. Many environmental factors and working conditions have been significantly improved; Occupational Health and Safety-related regimes and policies have been strictly implemented. A system of rules, procedures and regulations to ensure work safety has been built in accordance with the practical conditions of each unit. Labor protection equipment has always been guaranteed; fire and explosion prevention and control plans have been practiced regularly.

However, Occupational Health and Safety program in some units still faces certain obstacles. Specifically, working environment and conditions have been gradually improved, but not really become sustainable in some aspects, such as the level of noise, dust, temperature. Some training contents are too general and do not match with practical conditions. Some employees are still working in a careless manner and do not strictly comply with disciplinary rules and procedures. Sometimes, employees are not equipped with adequate protection and safety equipment, especially among the production teams.





Therefore, in order to further enhance the quality and efficiency of Occupational Health and Safety program, to prevent and reduce labor accidents, occupational diseases, fire and explosion incidents at work, EVNGENCO1 has required all units to enhance their roles, responsibilities and properly implement the following solutions:

1. Raising the awareness and responsibilities of employees on the implementation of safety measures; Enhancing their knowledge and skills in fire prevention, firefighting, accident escaping, search and rescue.

2. Increasing training and guidance for employees on safety regulations and measures, risk assessment to prevent accidents; and equipping employees with safety equipment. Regularly organizing health checks to detect any occupational diseases and labor accidents for prompt actions pursuant to relevant policies.

3. Strengthening the general inspection and self-inspection of safety techniques, equipment inspection; strictly disciplining acts of violating regulations on safety and fire prevention.

4. Reviewing, supplementing and amending regulations and procedures on the Occupational Health and Safety in line with production tasks; organizing rehearsal of hypothetical situations in fire-fighting plans; checking backup equipment and supplies in terms of quantity and quality to ensure safe and stable electricity supply as well as to promptly handle fire and explosion incidents (if any).

5. Encouraging the identification,, assessment and management of risks in Occupational Safety and Health; guiding and raising the awareness of the employees and including these contents in periodic assessment programs.

Occupational Health and Safety program is an important task in work and production. In order to further enhance its quality and efficiency, all employees are required to raise awareness, responsibilities and disciplines, to develop collective and personal strength to create changes in their awareness and actions to ensure safety and contribute to improving the productivity and working efficiency for the sustainable development of EVNGENCO1.



# ENVIRONMENTAL PROTECTION

Power Generation Corporation 1 is always aware of the importance of the environment to people's health, life and spirit in general and the power industry in particular. Therefore, EVNGENCO1's executives have requested thermal power units to review and standardize measures and solutions for transporting and discharging slag and ash safely in order to avoid dispersion to the surrounding environment. The executives also requested Thermal Power Project Management Board 3 to work closely with contractors to enhance environmental protection during construction and test running of the power projects at Duyen Hai Electricity Center.

Accordingly, in 2018, thermal power plants have made great efforts in renovating coal burning technology, enhancing the efficiency and quality of electrostatic precipitator system; applying technological solutions such as using DO oil during the process of starting boilers, using new technology to apply electrostatic precipitator system right when starting boilers; using online gas emission monitoring system to control  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , dust, flow, temperature, CO,  $\text{CO}_2$ ; using online monitoring system for waste water, pH, DO, COD, TSS, residual chlorine, etc. in order to operate the power plants while ensuring environmental protection conditions. All parameters were transmitted online to the Department of Natural Resources and Environment of the provinces where power plants of EVNGENCO1 are located.

Meanwhile, thermal power plants also installed O2 cameras to monitor slag dumps and coordinated with the professional units to take sampling and analyze hazardous waste components in ash and slag samples in accordance with the guideline in QCVN 07:2009/BTNMT. After two times of analysis, the results showed that all the parameters were below the allowable limit. In addition, thermal power plants have signed slag and ash selling contracts with reputable partners who have long-term and stable consumption. Duyen Hai Thermal Power Company in particular has worked with O2 enterprises namely Sejong E&C (Korea) and Soljitz (Japan) to encourage investment in reusing ash and slag for construction additives to supply to foreign markets where lacking this material.

To ensure the consumption and treatment of ash and slag according to Decision No. 452/QĐ-TTg dated April 12, 2017 on the proposal of handling ash and slag approved by the Prime Minister, all thermal power units have implemented the project of handling ash and slag in order to reuse them for construction works, trying to decrease the amount of slag at the slag dumps and minimize the potential risks to the environment.

# APPLICATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2018 was the first year to implement the plan of improving science and technology activities, so the leaders of EVNGENCO1 have especially focused on this area and directed all units to properly implement these activities.

EVNGENCO1 has successfully developed the Project of “Research, development and application of science and technology into Power Generation Corporation 1’s production and business activities”. The Corporation has initially implemented the project and obtained the following results:

- EVNGENCO1 has organized and approved 16 applications in science and technology tasks, agreed to implement 9 Science and Technology projects. In the coming time, EVNGENCO1 will deploy 4 new science and technology projects.

- EVNGENCO1 has finished the plan to organize the Workshop of “Science and Technology - Elevating Creativity” to share new achievements and initiatives in actual production activities.

- In 2018, the Corporation has received 101 applications for recognition of technical innovations. After reviewing, 51 technical improvement solutions have been awarded as innovations and can be applied in all power plants of EVNGENCO1.

Besides, the 4.0 revolution on science and technology is approaching all production industries in the society. Being aware of this opportunity, EVNGENCO1 is deploying science and technology topics applying the achievements of the 4.0 revolution on science and technology as follows:

1. Researching and applying AI technology to the recognition and adjustment of fuel supply system - to be applied for Duyen Hai 1 and Duyen Hai 3 TPP.

2. Using an intelligent power plant controlling system, Smart OCC management and operation center at Dong Nai 3 and Dong Nai 4 Hydropower Plants.

3. Researching and building a system for vibration measurement of mills and transmitting vibration data of mills to DCS for monitoring.

With the vision of Leaders of Power Generation Corporation 1 in the field of science and technology research, all employees have been gradually mastering the technology and creating high quality products. The research, development and application of achievements in the fields of science and technology has certainly brought high efficiency to the production and business activities of EVNGENCO1.

# RESTRUCTURING AND EQUITIZATION

In 2018, Power Generation Corporation 1 has strengthened the organizational model of power generation companies, reviewed and revised the Regulation on organization and operation of member units.

EVNGENCO1 has established Nghi Son Thermal Power Company on the basis of labor, with all capital and assets of Nghi Son 1 Thermal Power Company and Nghi Son 1 Thermal Power Plant Project handed over by EVN.

Meanwhile, EVNGENCO1 has submitted the plan to establish Duyen Hai Seaport Company to make Duyen Hai Seaport operate independently, ensuring transparency and reasonability in receiving coal supply, while Duyen Hai Thermal Power Company will only focus on the effective operation and management of thermal power plants.

Also in 2018, EVNGENCO1 has implemented some first steps in the equitization of the Parent Company - Power Generation Corporation 1 under the direction of EVN and competent authorities. However, during the implementation process, the Corporation has encountered many difficulties and obstacles and is proactively finding the solutions.

In 2019, EVNGENCO1 will continue to implement the project of restructuring the Corporation in the period of 2017-2020, strengthening the organizational model of its member units, implementing the model of Board of Members (BOM) at the Corporation under the direction of EVN.

Regarding the equitization process, EVNGENCO1 will continue to complete the land-use planning and submit it to competent authorities for approval, then submit the equitization plan to EVN after receiving decision from the competent authorities on the equitization of Parent Company - EVNGENCO1. At the same time, EVNGENCO1 shall deploy the selection of equitization consultancy unit under the direction of competent authorities.





# HUMAN RESOURCES TRAINING AND DEVELOPMENT

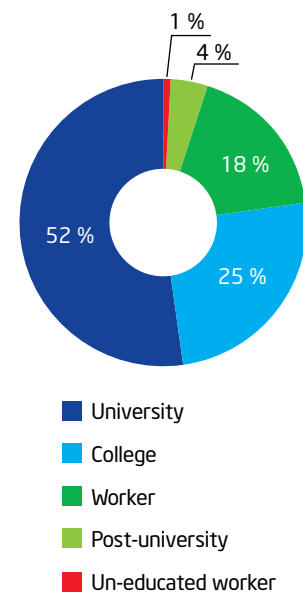
In 2018, implementing the theme of “Improving human resource quality”, EVNGENCO1 and its units have strengthened the deployment of various training programs to enhance knowledge and vocational skills for workers along with operating, maintenance and repairing engineers at power plants, improve management skills for managers at all levels, train technical experts, etc. Besides, EVNGENCO1 has sent employees to join EVN’s expert development project, implemented expert-oriented intensive training programs in the period of 2015 - 2020 towards 2025. The Corporation has also reviewed and standardized training materials, exam questions for training and examination for promotion, built a system of E-learning lectures, and completed the exam questions for each operating position.

Being one of the leading electricity production corporations in Vietnam which is implementing the equitization procedure, EVNGENCO1 has strived to build a team of professional employees, including managers, technical experts and skilled workers to meet the objectives of managing the operation of all units in an economical, reliable and safe manner and establishing a modern enterprise management system. Moreover, EVNGENCO1 has also focused on training experts in different fields, constantly improving skills and professional qualifications to meet the demand of new and increasingly difficult jobs in line with the Corporation’s new operating conditions.



## Structure of Human resources by educational qualifications :

EDUCATIONAL LEVEL	QUANTITY (PEOPLE)
Postgraduate	121
University	1,648
Vocational schools, Diploma	763
Worker	548
Without formal training	17
<b>TOTAL</b>	<b>3,097</b>



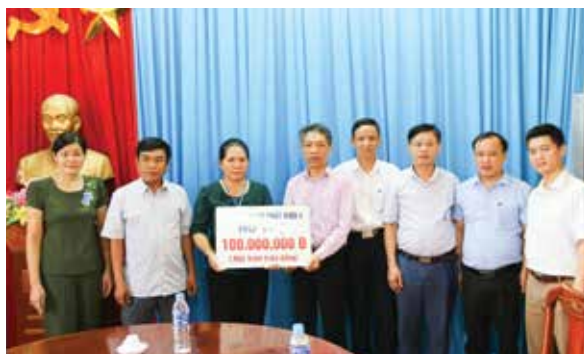
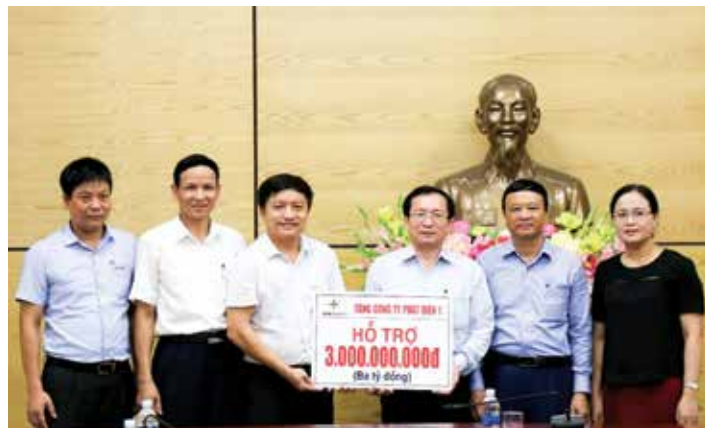
# CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

In 2018, despite many difficulties in production & business as well as construction & investment, EVNGENCO1 has focused on CSR activities.

The total amount of EVNGENCO1's donations for charity and social activities has reached more than VND 4.5 billion.

Along with the implementation of CSR programs, the member units and Trade Unions at all levels of the Corporation also organized other charity programs such as: supporting local people and authorities in the areas where EVNGENCO1's power plants are located; visiting and giving gifts to struggling victims of floods and storms in Nghe An province; organizing music performances and giving gifts to people in the area of Duyen Hai Electricity Center - Tra Vinh province, etc.

In order to develop this good tradition which has been built and maintained over the years, in 2019 and the following years, EVNGENCO1 will continue to implement meaningful and practical activities and diversifying charity programs to contribute more to the community and the society.



# FINANCIAL STATEMENT

## CONSOLIDATED INCOME STATEMENTS

Millions of VND

ITEMS	YEAR 2018	Year 2017
<b>1. Total revenue</b>	34,480,084	25,476,366
<b>2. Cost of goods sold</b>	27,449,182	19,696,927
<b>3. Gross profit</b>	7,030,902	5,779,439
4. Revenue from financial activities	75,994	150,991
5. Financial activities expenses	5,756,536	4,544,787
6. Profit (loss) in affiliates	191,881	344,093
7. Administration expenses	628,363	738,832
<b>8. Net profit from operations</b>	913,878	990,904
9. Other incomes	11,514	6,576
10. Other expenses	(73,022)	42,132
<b>11. Other profit</b>	84,536	(35,556)
<b>12. Profit before tax</b>	998,414	955,348
13. Current income tax expense	677,935	512,044
14. Defferred income tax expense	(955)	955
<b>15. Profit after tax</b>	321,434	442,350
15.1. Profit of majority shareholders	316,468	435,645
15.2. Profit of minority shareholders	4,966	6,705

## CONSOLIDATED BALANCE SHEET

Millions of VND

ITEMS	31-Dec-2018	1-Jan-2018
<b>ASSETS</b>		
<b>A. Current assets</b>	10,028,136	15,095,958
1. Cash and cash equivalent	1,673,096	3,345,888
2. Short-term financial investments	1,136,445	268,818
3. Short-term receivables	4,921,556	8,999,437
4. Inventories	2,225,885	2,232,860
5. Other current assets	71,154	248,955
<b>B. Non-current assets</b>	102,678,223	110,900,883
1. Long-term receivables	2,403	164,487
2. Fixed assets	96,455,939	100,345,838
3. Non-current assets in progress	3,272,876	7,599,065
4. Long-term financial investments	2,447,728	2,174,815
5. Other non-current assets	499,278	616,677
<b>TOTAL ASSETS</b>	112,706,359	125,996,841
<b>EQUITY AND LIABILITIES</b>		
<b>A. Liabilities</b>	89,438,695	105,576,996
1. Current liabilities	20,082,853	25,604,928
2. Non-current liabilities	69,355,842	79,972,068
<b>B. Owner's equity</b>	23,267,664	20,419,844
<b>TOTAL EQUITY AND LIABILITIES</b>	112,706,359	125,996,841