

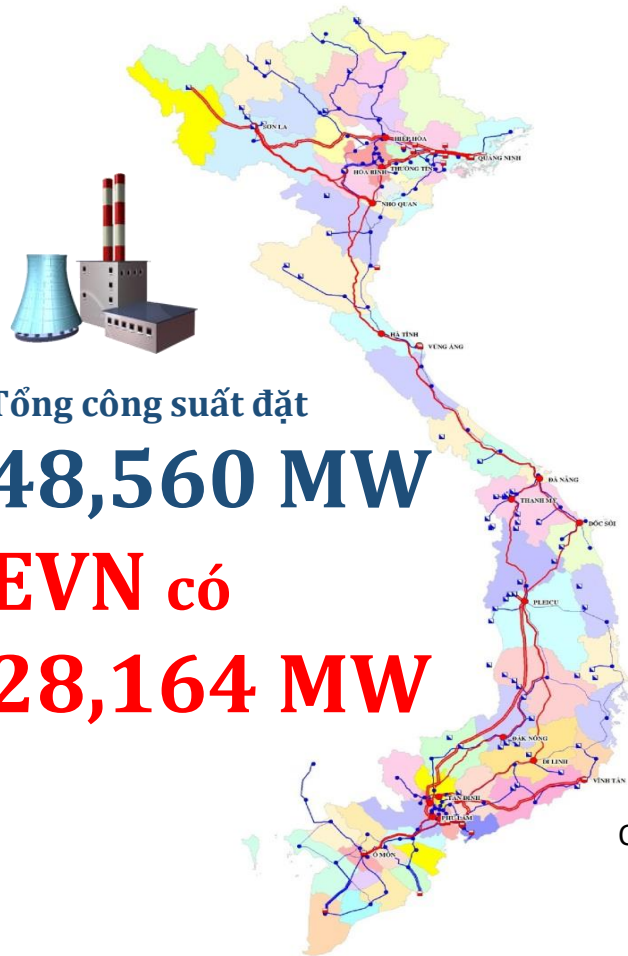


**EVN**

**VIET NAM ELECTRICITY**

# **NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO VÀ NHỮNG THÁCH THỨC**

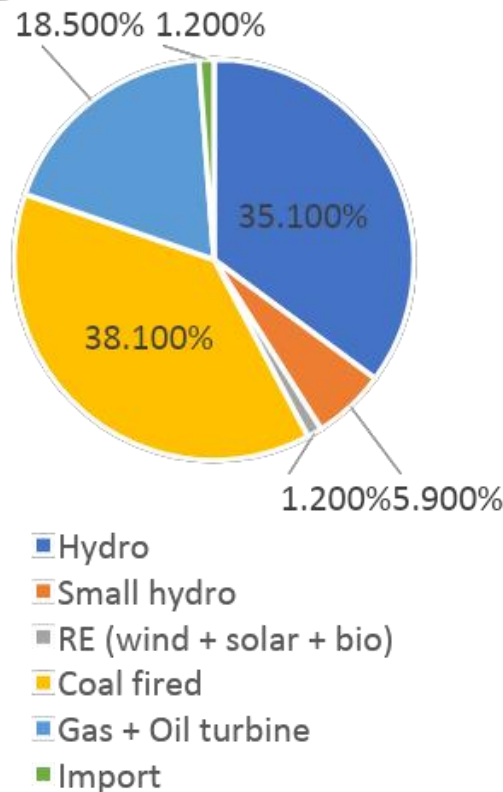
Người trình bày: Trịnh Quang Ninh – Ban Kế hoạch  
Hà Nội, 6/2019



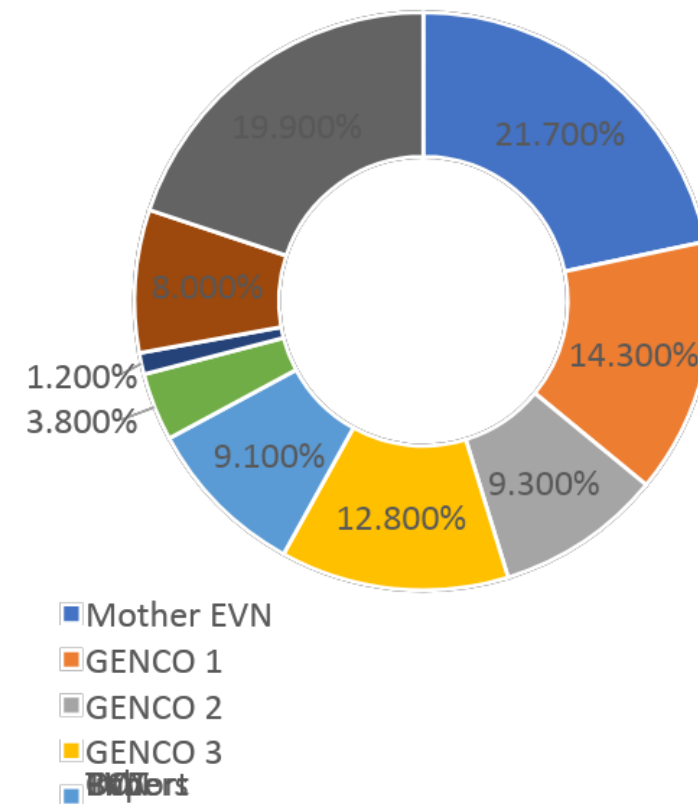
QĐ Hoàng Sa

QĐ Trường Sa

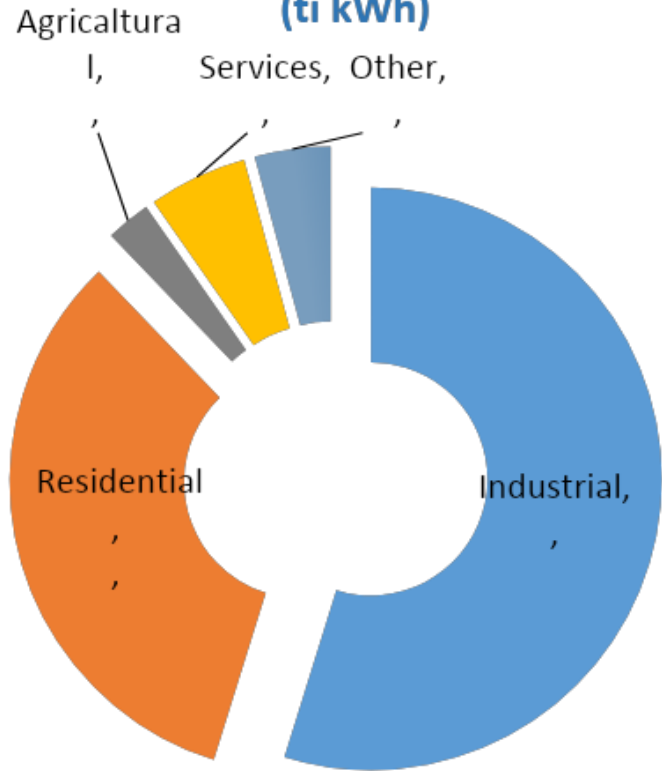
### Công suất đặt theo loại hình nhiên liệu



### Công suất đặt theo chủ sở hữu

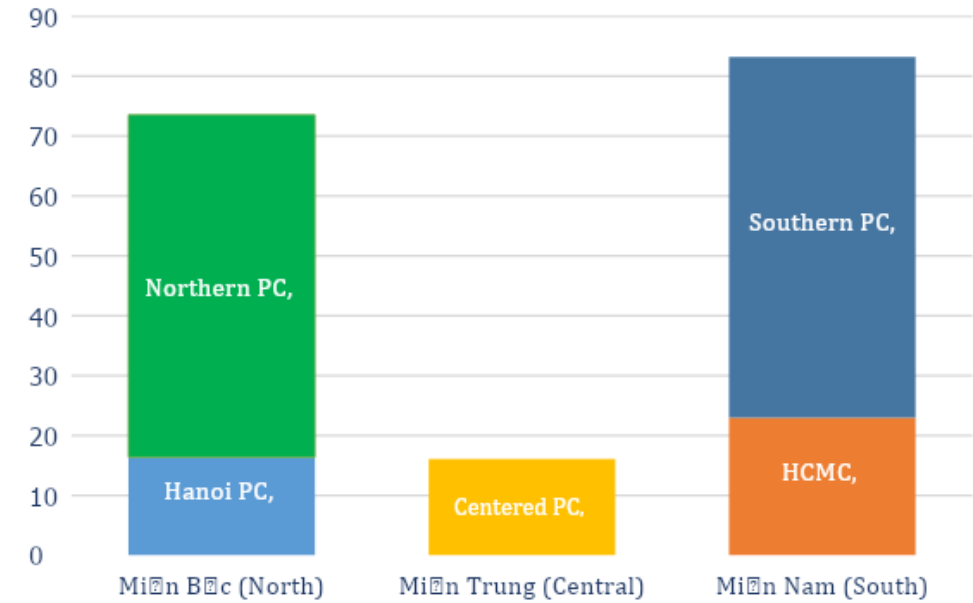


### Cơ cấu nhu cầu phụ tải quốc gia (tỷ kWh)



QĐ Hoàng Sa

QĐ Trường Sa



### Cấu trúc phụ tải theo khu vực (tỷ kWh)

**~26,300 MW<sub>p</sub>** (~22,300MW)

Với 332 dự án điện mặt trời đã đăng ký vào QHĐ


**~11,000 MW<sub>p</sub>** (~9,200MW)

Với 121 dự án điện mặt trời đã được phê duyệt có tổng công suất ~6,000 MW bắt đầu vận hành thương mại trước 2020

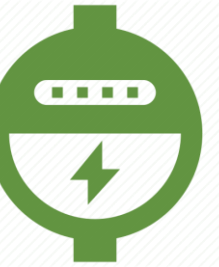
**~2,000 MW**

Các dự án điện gió đã được duyệt với ~4,000MW đăng ký

### Biểu giá các dự án ĐMT (FiT)

- 
- Cơ chế khuyến khích phát triển ĐMT với mức giá **9.35 UScent/kWh** cho các DA đưa vào vận hành trước 30/6/2019 (QĐ 11/2017/QĐ-TTg)
  - Nghị quyết 115/NQ-CP ngày 31/8/2018 chọn Ninh Thuận là trung tâm NLTT của Việt Nam và kéo dài mức giá FiT cho các dự án NLTT tới cuối năm 2020

### Các dự án ĐMT áp mái (*TT 16/2017/TT-BCT và QĐ 02/2019/QĐ-TTg ngày 08/01/2019*)

- 
- Phê duyệt cơ chế đo đếm hai chiều và thanh toán với giá như QĐ 11/2017/QĐ-TTg
  - ĐMT áp mái phải trả mọi loại thuế và phí như hộ kinh doanh điện năng.

## Hỗ trợ đóng điện, vận hành các NMD NLTT

- Thực hiện chủ trương nhất nhất quán của Chính phủ, trong thời gian qua EVN luôn hỗ trợ và tạo mọi điều kiện tối đa có thể để hỗ trợ các dự án điện gió, mặt trời đóng điện, hòa lưới
- Trong thời gian rất ngắn đầu năm 2019, EVN đã hỗ trợ đóng điện 47 dự án điện mặt trời với tổng công suất 2 300 MW.
- Dự kiến trong tháng 6/2019, sẽ tiếp tục đóng điện hoà lưới lần đầu cho khoảng 49 nhà máy điện.
- Khối lượng công việc và áp lực rất lớn đối với toàn bộ hệ thống quản lý vận hành hệ thống điện.



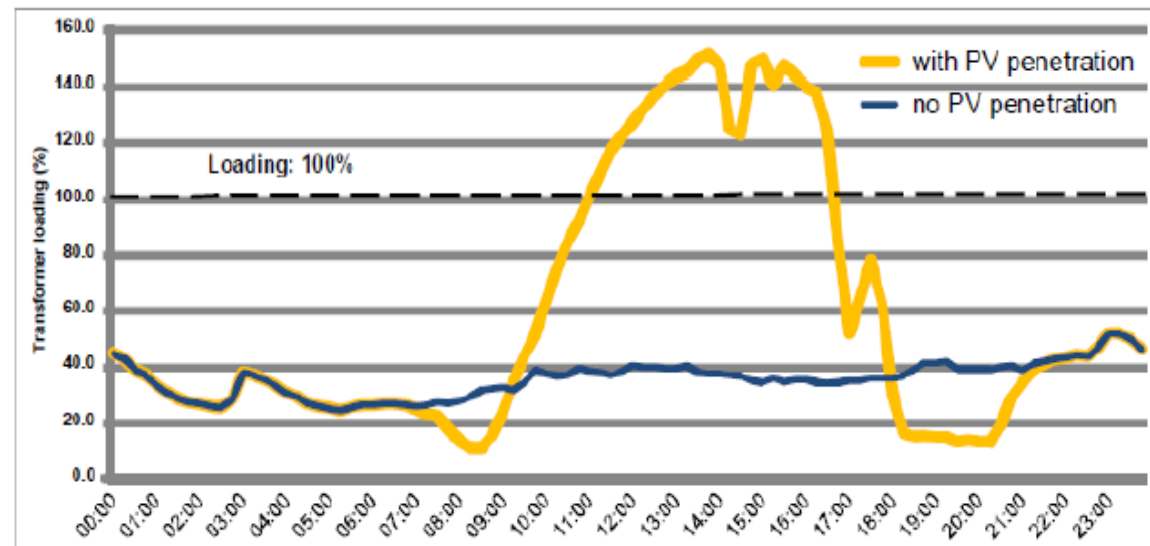
### Tích hợp NLTT – hiện trạng

- Thường nằm ở những vùng nhu cầu phụ tải thấp
- Cần phải nâng cấp hạ tầng lưới

Vị trí	6/2019			12/2020		
	Đã phê duyệt (MWAC)	Năng lực lưới truyền tải (MWAC)	Cắt giảm (MWAC)	Đã phê duyệt (MWAC)	Năng lực lưới truyền tải (MWAC)	Cắt giảm (MWAC)
Khánh Hòa	306	214	92 (30%)	306	306	0
Phú Yên	400	125	275 (69%)	442	245	197 (45%)
Gia Lai	82	72	10 (12%)	82	72	10 (12%)
Bình Thuận	1120	600	520 (46%)	1941	750	1191 (61%)
Ninh Thuận	1826	650	1176 (64%)	2021	650	1371 (68%)
An Giang	217	177	40 (18%)	252	252	0
<b>Tổng</b>	<b>3951</b>	<b>1838</b>	<b>2113 (53%)</b>	<b>5044</b>	<b>2275</b>	<b>2869 (55%)</b>

### Mạng lưới quá tải

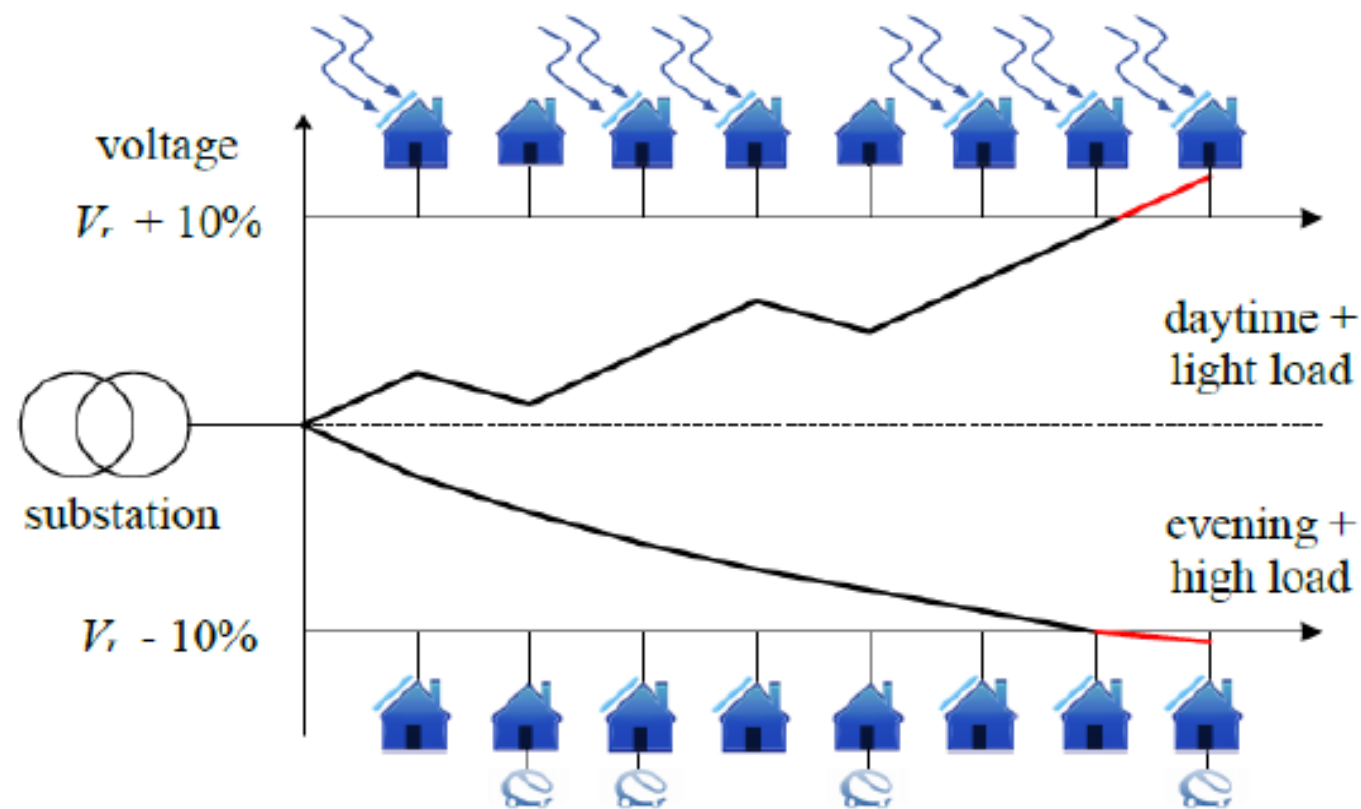
- **Các MBA đầy tải/quá tải:**
  - 500kV Di Linh; 500kV Vĩnh Tân; 500kV Dak Nong
  - 220kV Tháp Chàm 2, Đại Ninh.
- **Các ĐZ truyền tải 220kV, 110kV đầy tải/quá tải:**
  - 220kV Đa Nhim – Đức Trọng, Đức Trọng – Di Linh
  - 220kV Tháp Chàm – Vĩnh Tân,.....
  - 110kV Sông Cầu – Long Mỹ - Quy Nhơn
  - 110kV Đa Nhim – Đơn Dương, ....





### Những nhược điểm khác

- Độ lệch điện áp
- Điều khiển điện áp
- Sóng hài
- Nhấp nháy
- Độ tin cậy cung cấp điện



# XIN CẢM ƠN!