



Hydrogen outlook for Southeast Asia: Vietnam long-term perspectives

Hanoi, 26 October 2021

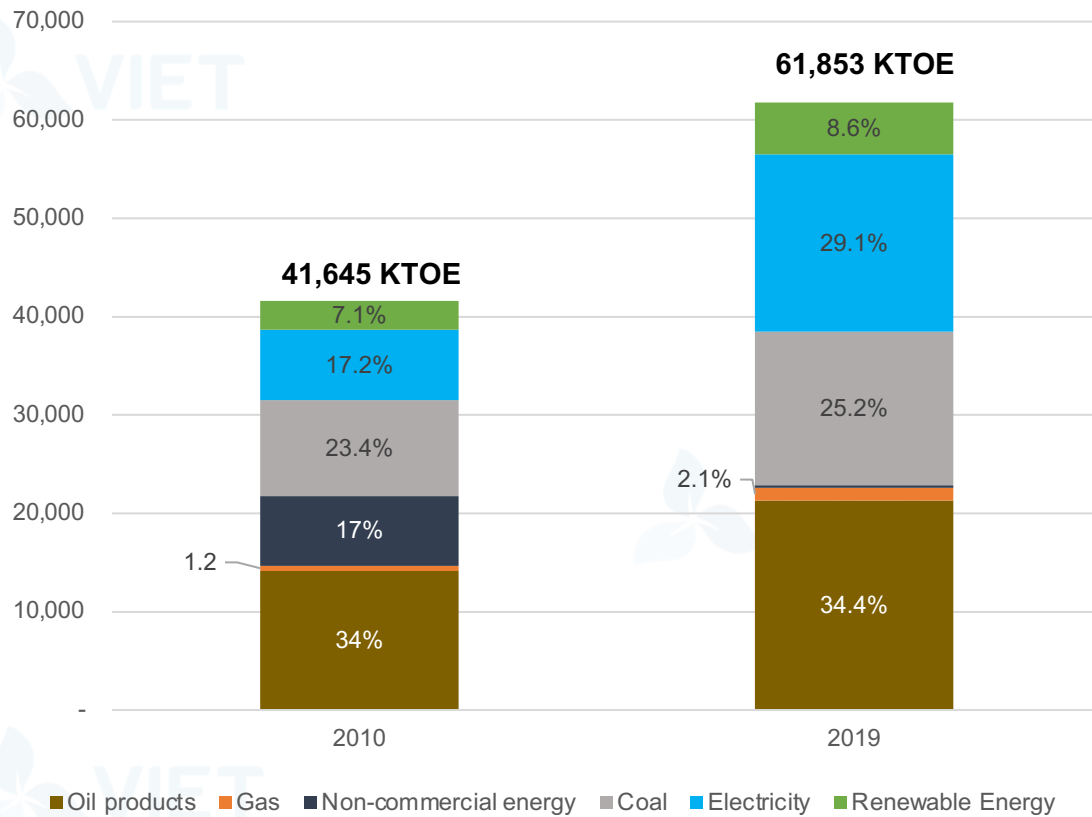
Content

- Overview of Vietnam Energy Sector
- The way forward for Hydrogen in Vietnam

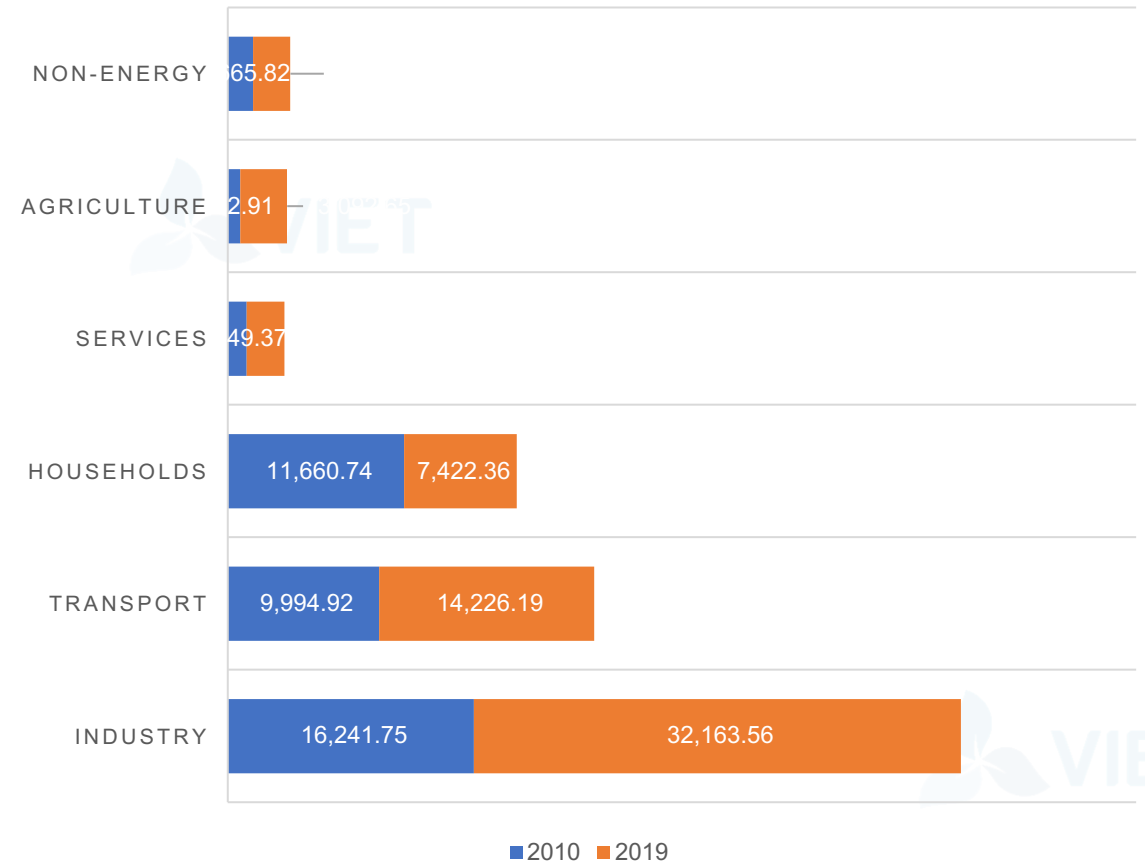


Overview of Vietnam Energy Sector

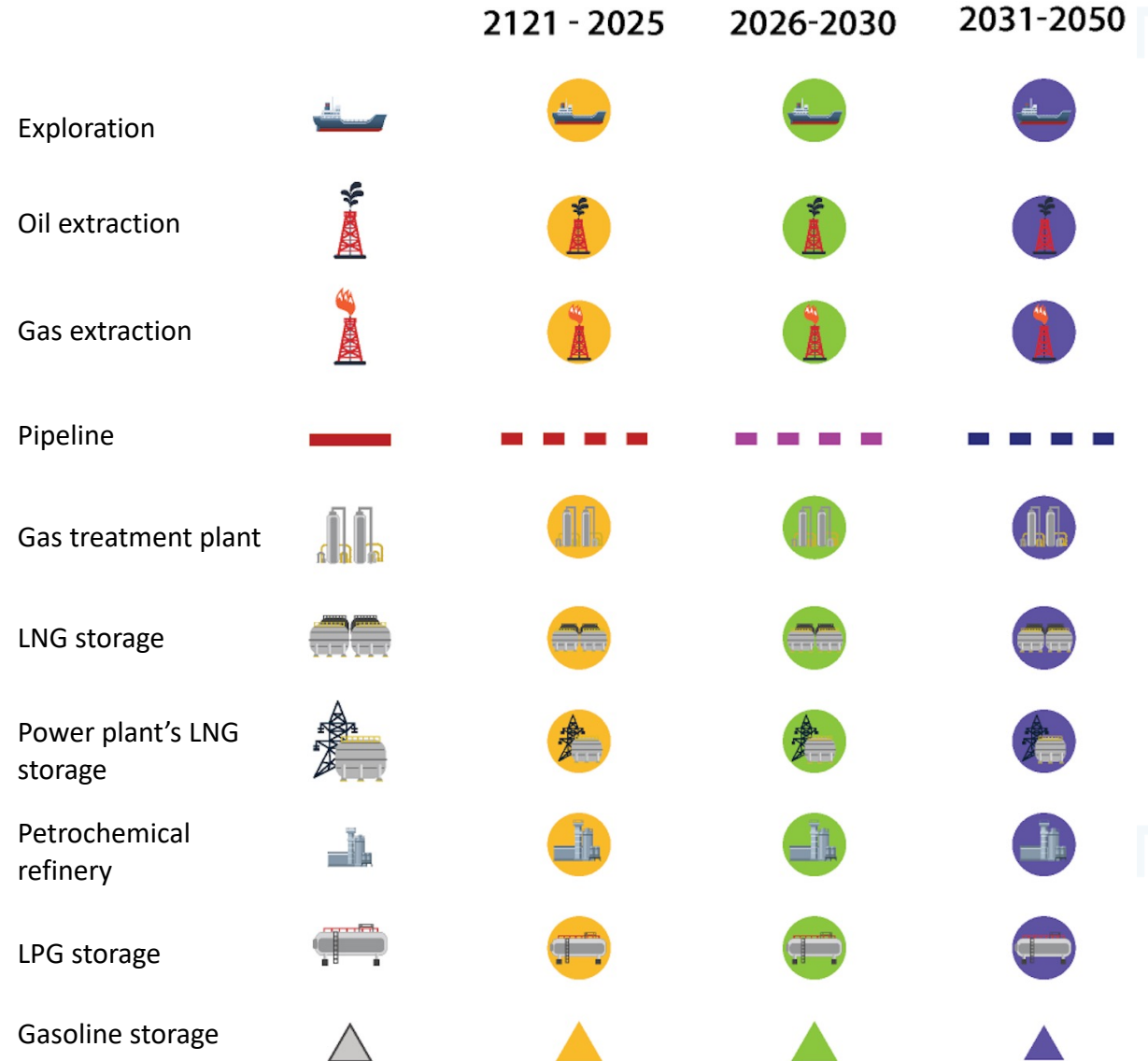
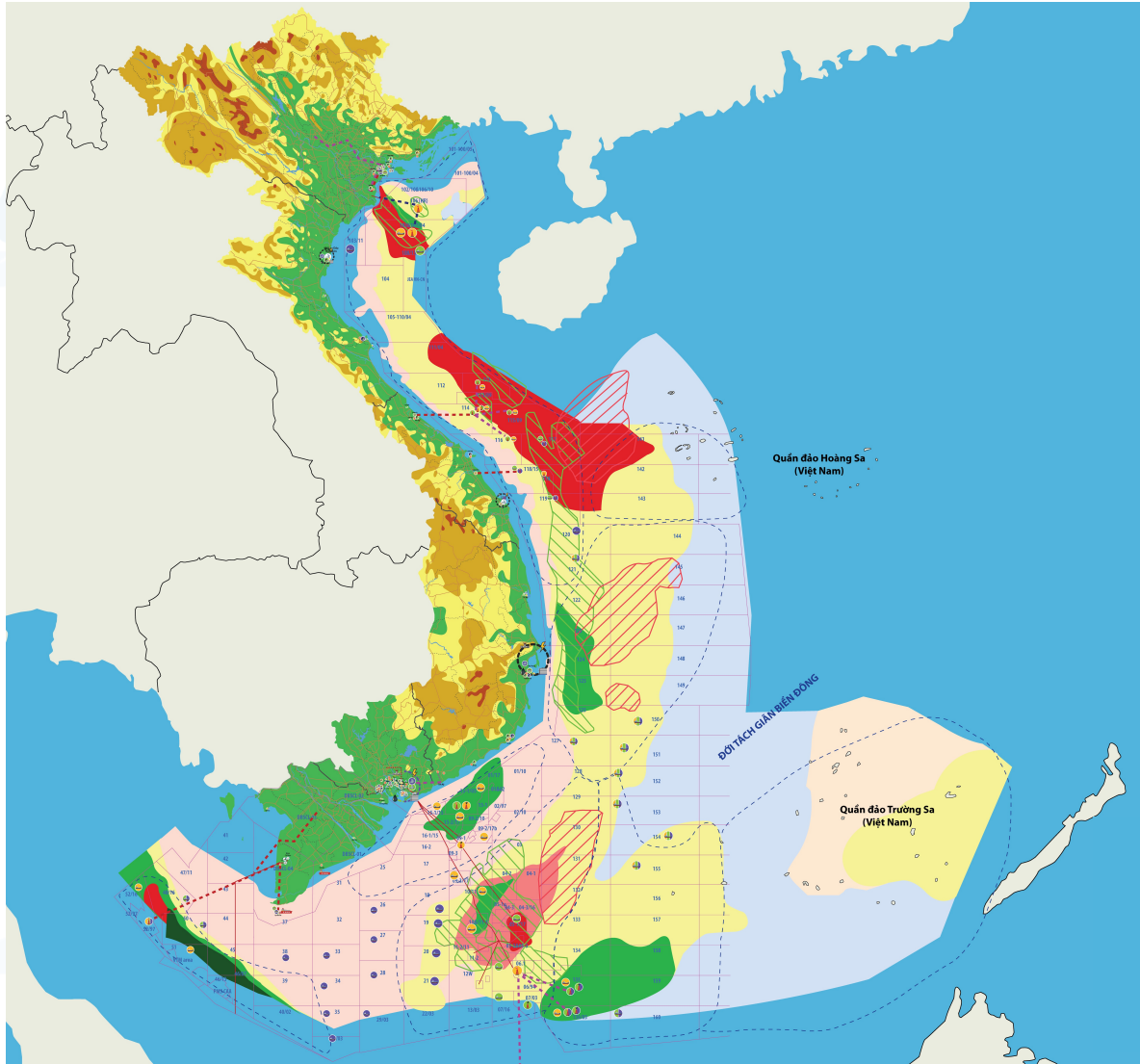
TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION BY SOURCE



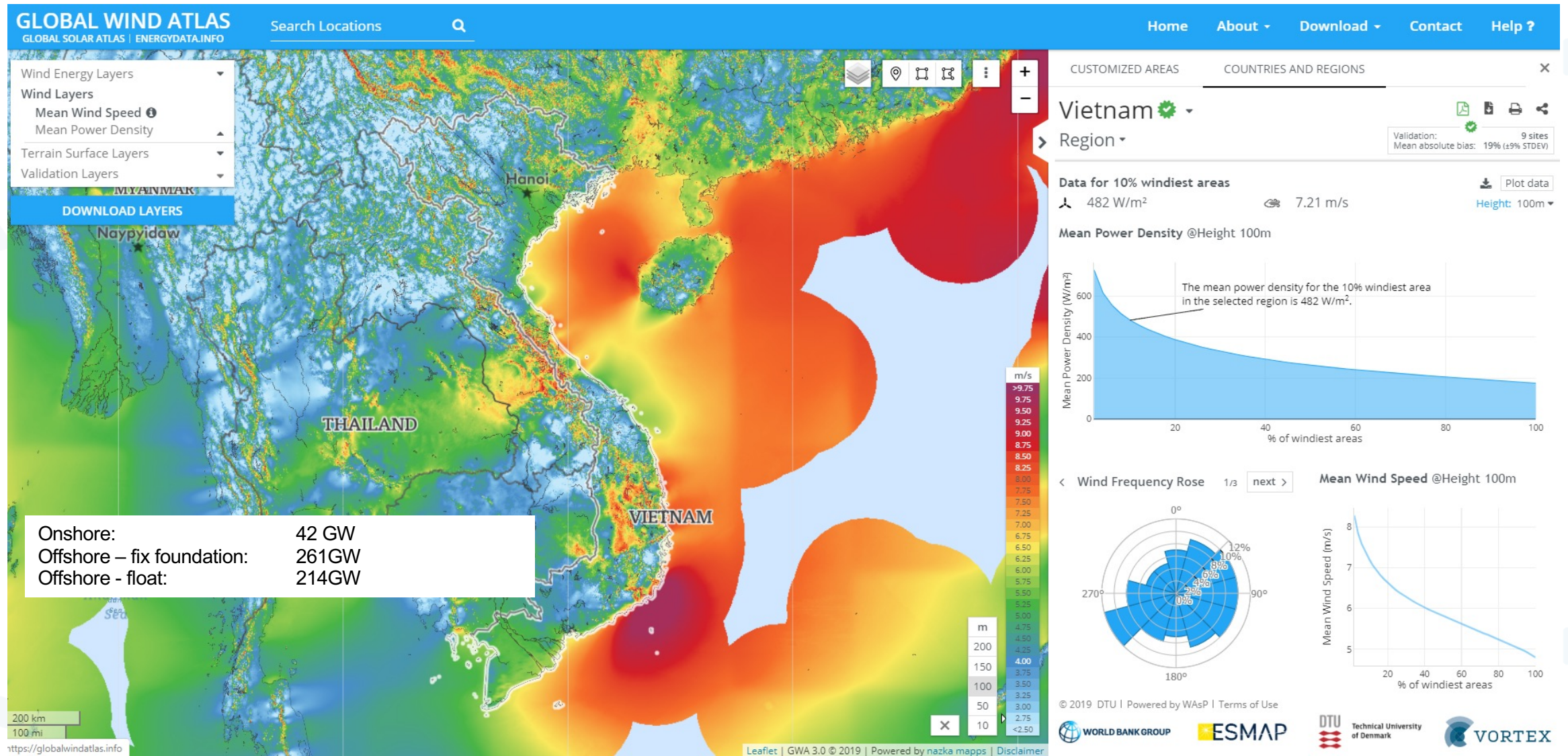
END ENERGY CONSUMPTION BY SECTOR



Vietnam Energy Master Plan

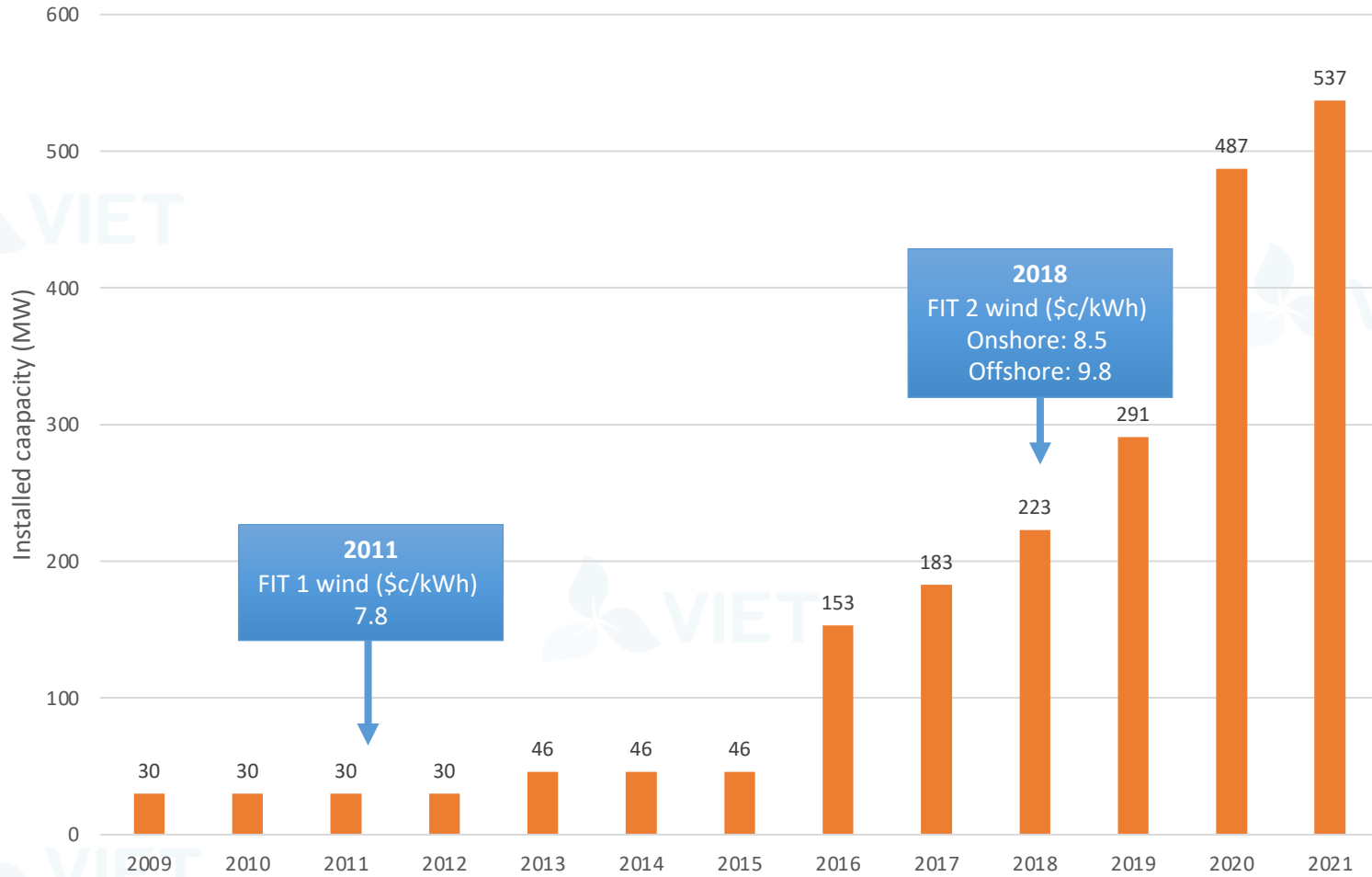


Estimation of wind power potential in Vietnam

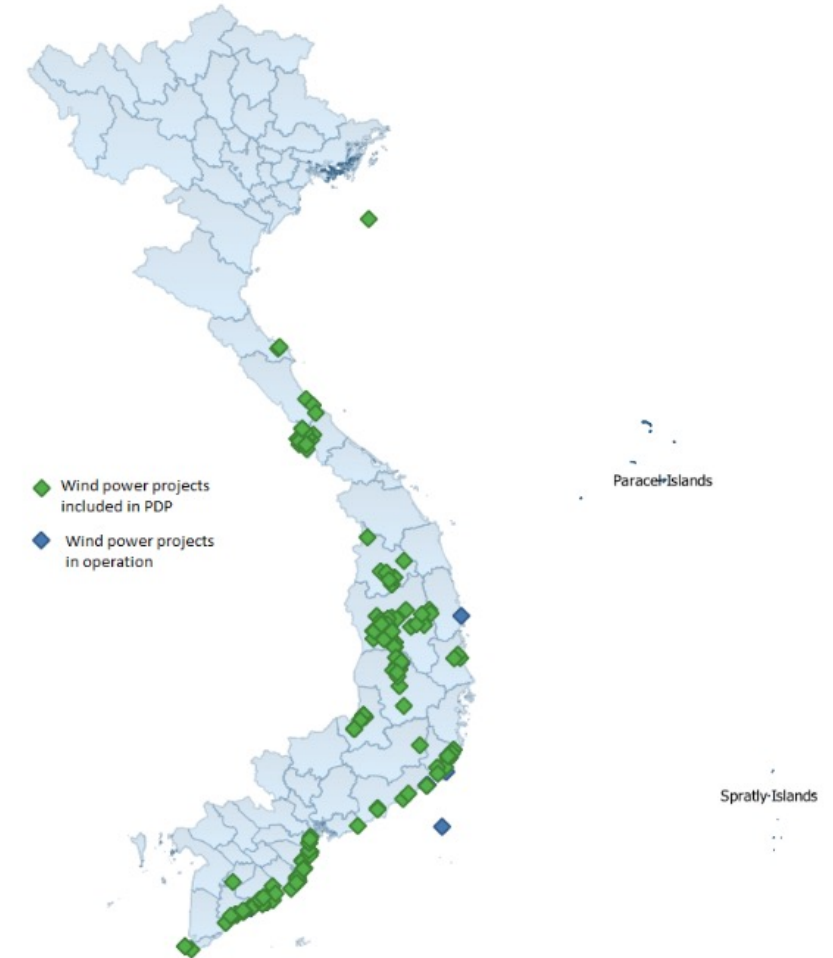


Status of Wind Power Development in Vietnam

Cumulative installed capacity of wind power plants in Vietnam by March 2021

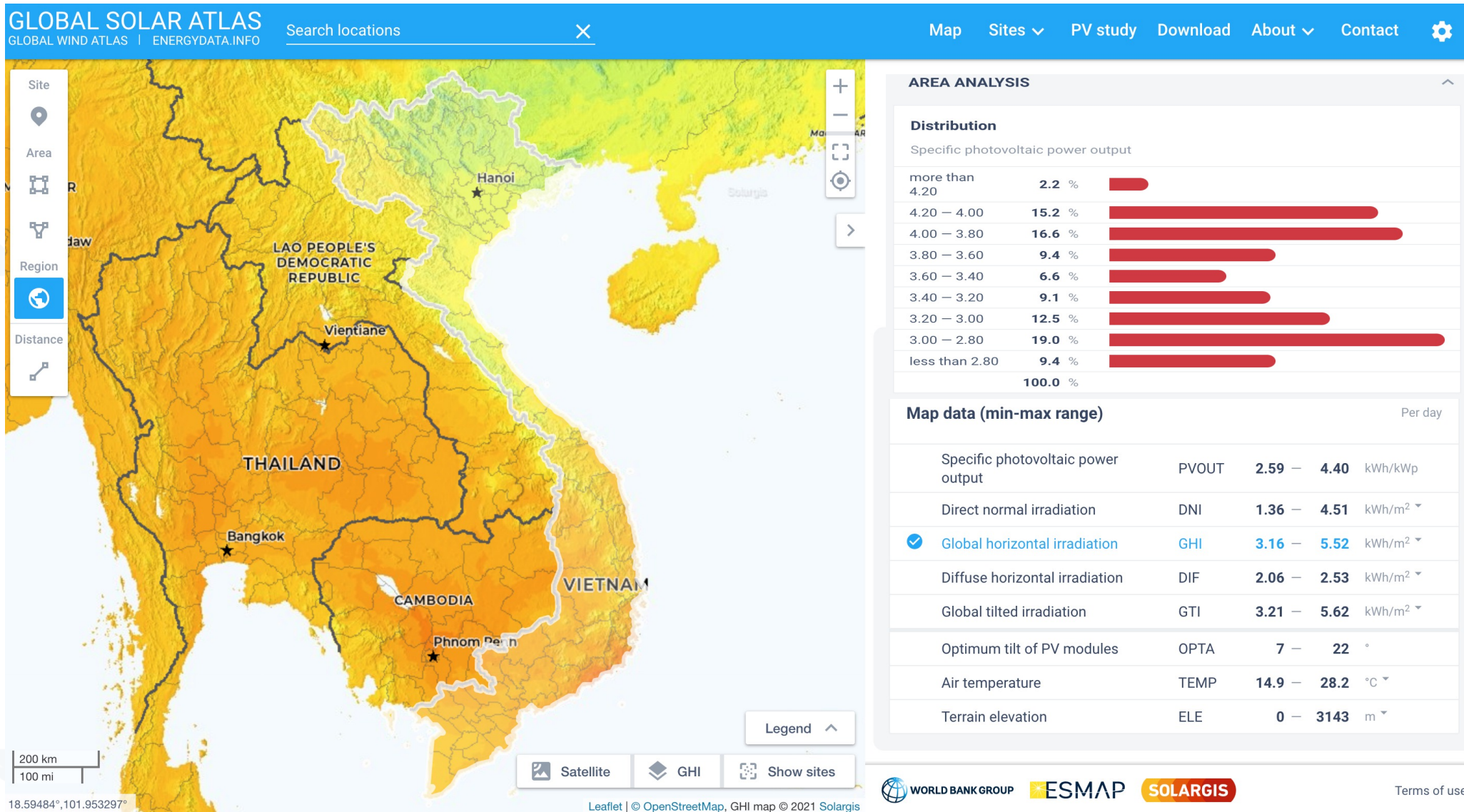


Map of wind power projects in operation by 2030



Source: EREA (2020) & EVN (2021)

Solar power potential in Vietnam (mainland)

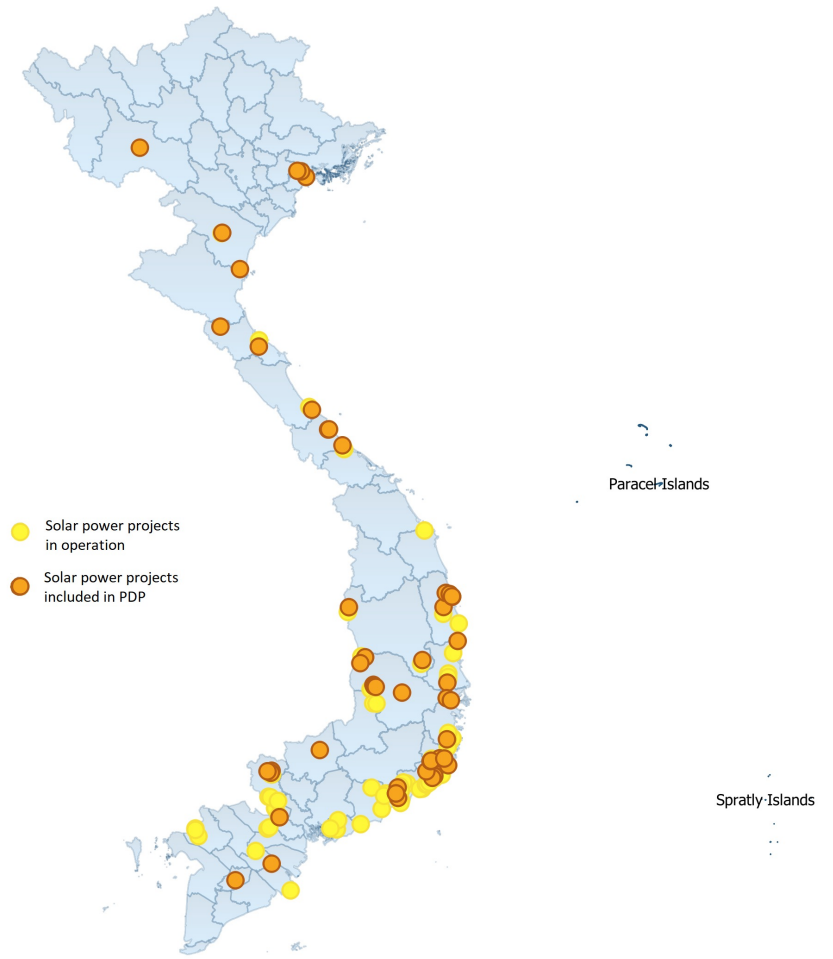
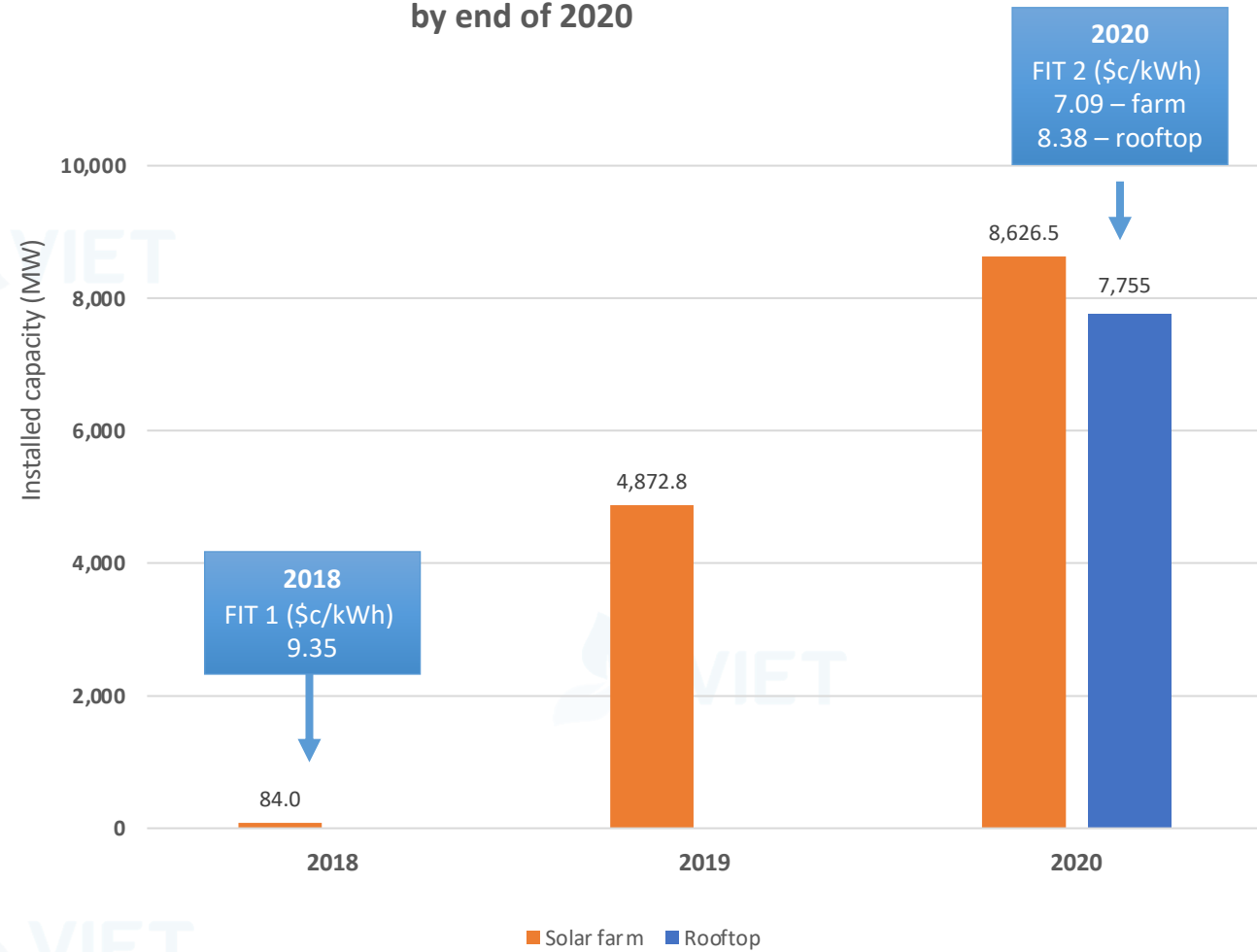


Source: <https://globalsolaratlas.info/map?c=16.088702,104.897633,6&r=VNM>

Status of Solar Power Development in Vietnam

Map of solar power projects in operation by end 2030

Cumulative installed capacity of solar power plants in Vietnam by end of 2020

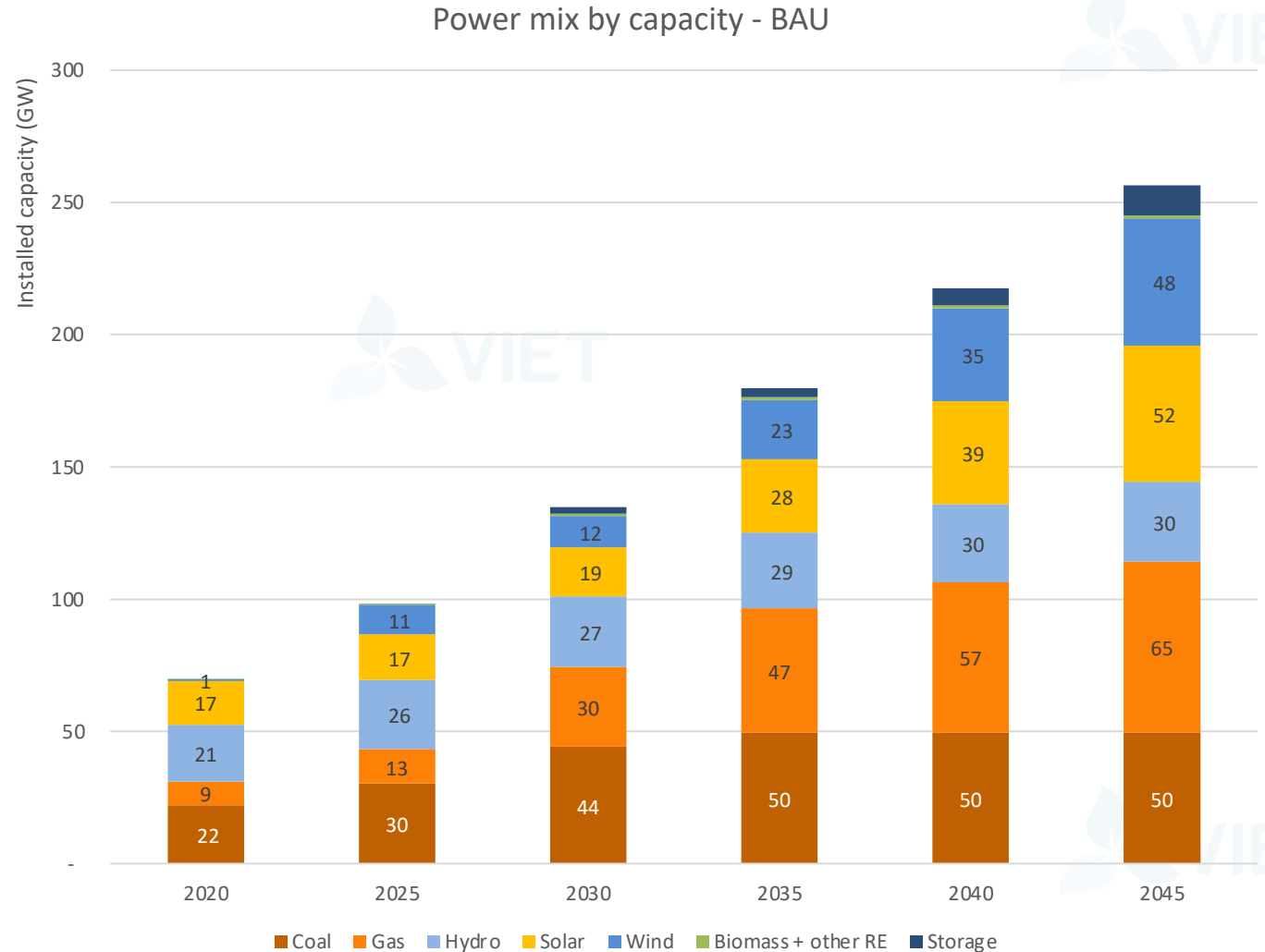


Source: EREA (2020) & EVN (2021)

Source: Plotted by VIET based on data published by EREA (2020) & EVN (2021)

Power capacity mix - BAU

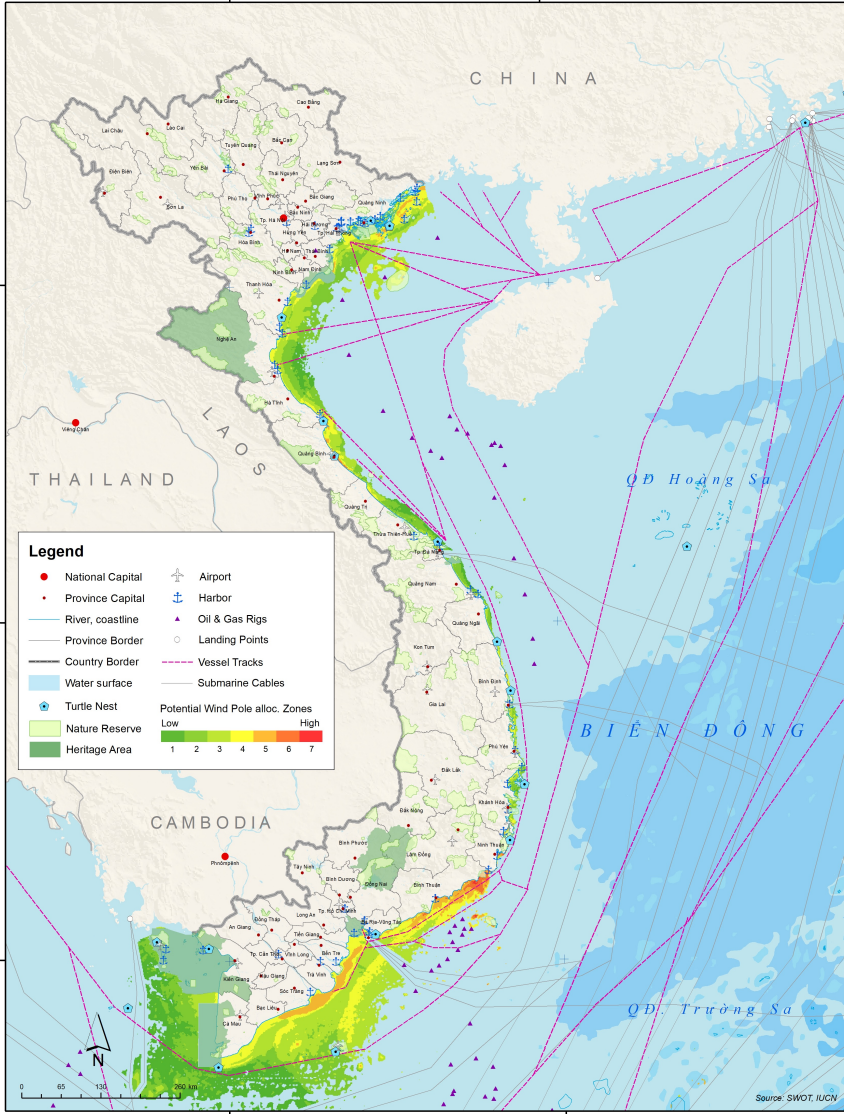
Additional capacity (GW)	2021-2030	2031-2045
Coal	22.02	5.50
Gas	21.26	34.40
Hydro	5.08	3.50
Solar	2.04	32.90
Wind	11.28	36.29
Biomass + other RE	0.74	0.00
Storage	2.40	9.00
Total	64.82	121.59



Source: VIETSE study

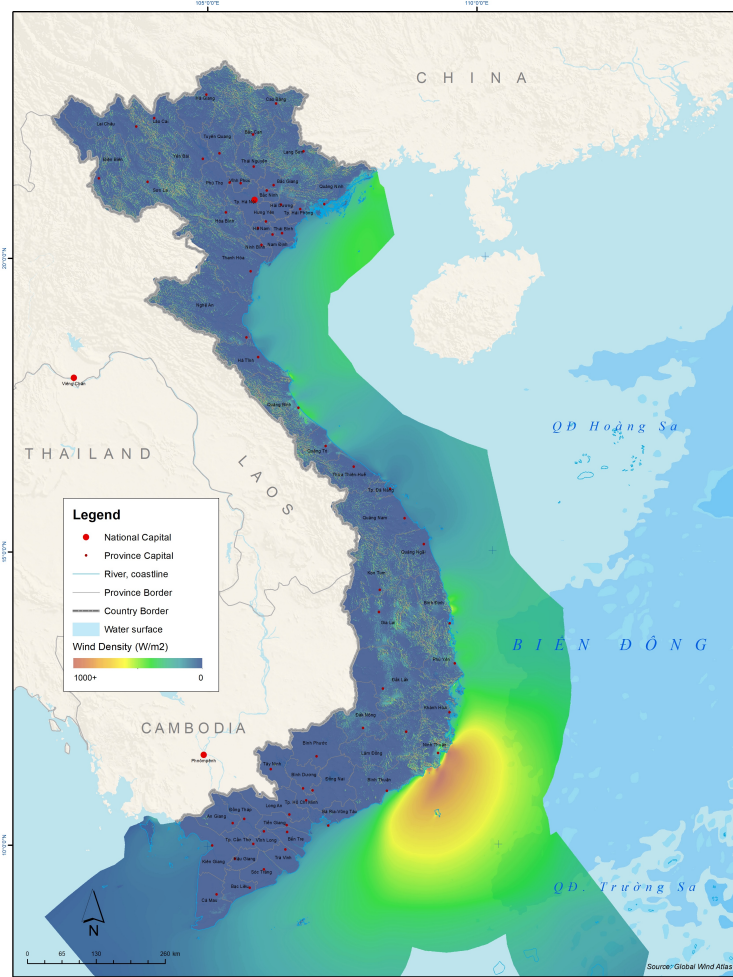
The way forward for Hydrogen in Vietnam

POTENTIAL WIND POLE ALLOCATION ZONES
Khu vực thích hợp đặt trạm phát điện gió



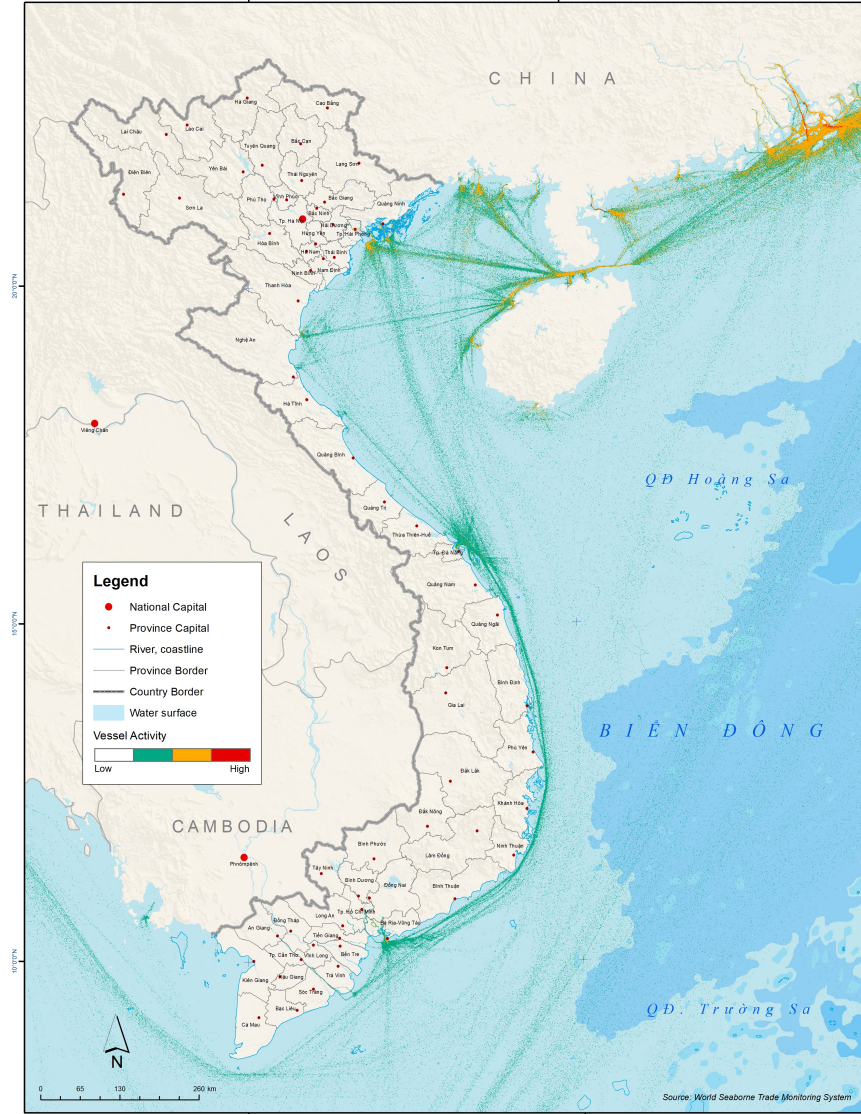
Bản đồ này là sản phẩm nghiên cứu thuộc quyền sở hữu của Tổ chức Sáng kiến về Chuyển dịch năng lượng Việt Nam (VIET) được công bố vào tháng 08/2021. Trong trường hợp trích dẫn nội dung, đề nghị ghi nguồn như sau: "Sáng kiến về Chuyển dịch năng lượng Việt Nam, 2021. Khu vực thích hợp đặt trạm phát điện gió."

ANNUAL MEAN WIND DENSITY
Cường suất gió trung bình cả năm



Bản đồ này là sản phẩm nghiên cứu thuộc quyền sở hữu của Tổ chức Sáng kiến về Chuyển dịch năng lượng Việt Nam (VIET) được công bố vào tháng 08/2021. Trong trường hợp trích dẫn nội dung, đề nghị ghi nguồn như sau: "Sáng kiến về Chuyển dịch năng lượng Việt Nam, 2021. Cường suất gió trung bình cả năm."

VESSEL ACTIVITY
Hoạt động hàng hải



Bản đồ này là sản phẩm nghiên cứu thuộc quyền sở hữu của Tổ chức Sáng kiến về Chuyển dịch năng lượng Việt Nam (VIET) được công bố vào tháng 08/2021. Trong trường hợp trích dẫn nội dung, đề nghị ghi nguồn như sau: "Sáng kiến về Chuyển dịch năng lượng Việt Nam, 2021. Hoạt động hàng hải."



Thank you for your attention!

Hanoi, 26 October 2021