

### การผลิตไฟฟ้าของไทย เดือน พ.ค. 2563

- การผลิตไฟฟ้า เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 18,207.4 GW·h หดตัว 6.6% YoY แต่ขยายตัว 7.5% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 88,145.7 GW·h หดตัว 1.7% YoY
- การผลิตไฟฟ้า เดือน พ.ค. 63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ หดตัว แต่ การนำเข้าไฟฟ้า ขยายตัว หากเทียบกับเดือนก่อน ต่างขยายตัว หากพิจารณา 5M/63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ หดตัว แต่ การนำเข้าไฟฟ้า ขยายตัว
- การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ เดือน พ.ค. 63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวเกือบทุกแหล่งพลังงาน ยกเว้น ถ่านหิน หากเทียบกับเดือนก่อน ขยายทุกแหล่งพลังงาน หากพิจารณา 5M/63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวเกือบทุกแหล่งพลังงาน ยกเว้น ถ่านหิน

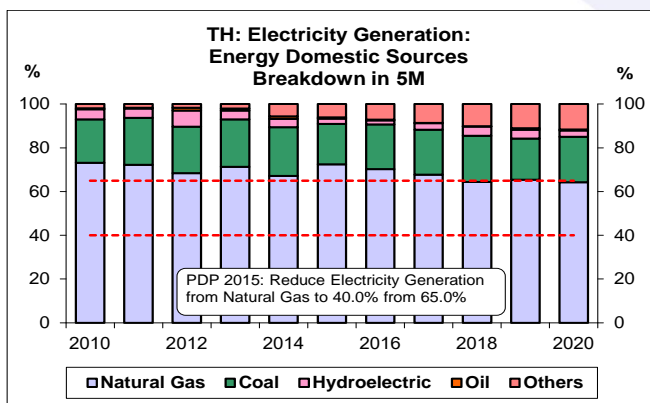
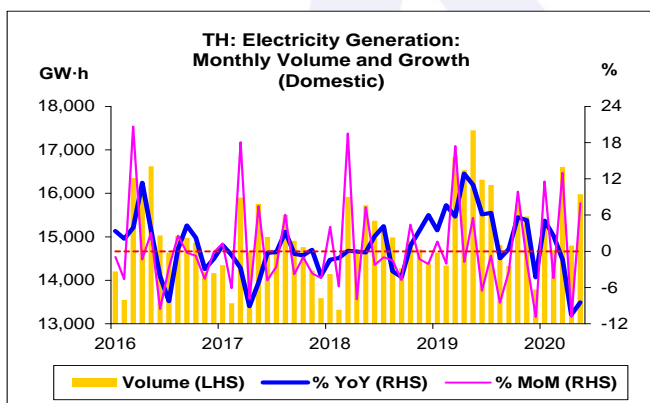
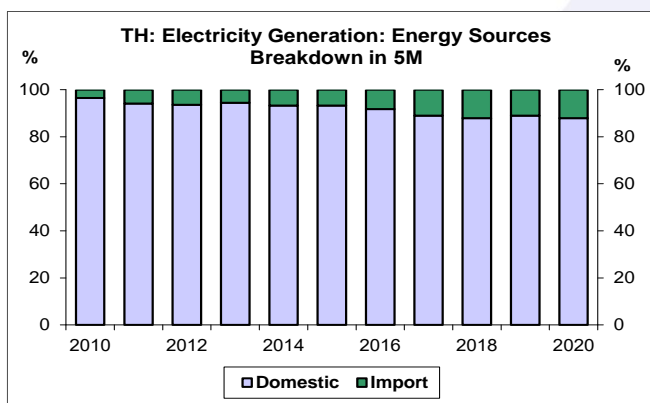
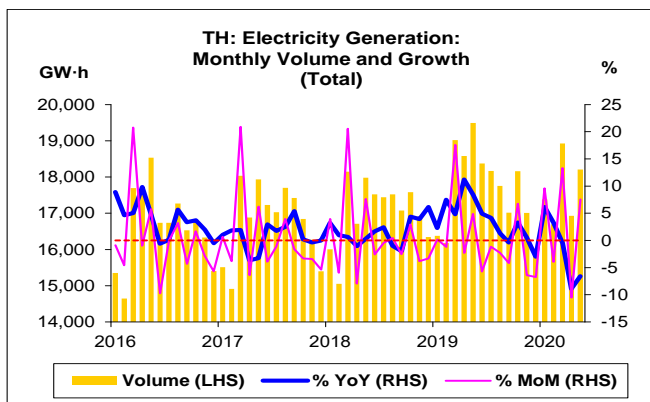
### การประเมินอันดับค่า อิงค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด (ปี 2553-63)

	All Periods			Same Periods			Latest
	Month	Quarter	Year	YTD	Quarter	Month	
<b>Electricity Generation</b>	5	5	5	5	5	4	May-20
Domestic	4	4	5	4	5	4	May-20
Natural Gas	3	3	3	3	4	1	May-20
Coal	5	4	4	5	5	5	May-20
Hydroelectric	3	3	3	2	2	3	May-20
Oil	4	3	4	2	2	3	May-20
Import	4	5	5	5	5	5	May-20

หมายเหตุ: 5 สูง 4 ค่อนข้างสูง 3 ปานกลาง 2 ค่อนข้างต่ำ 1 ต่ำ

### อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปี (ปี 2553-62)

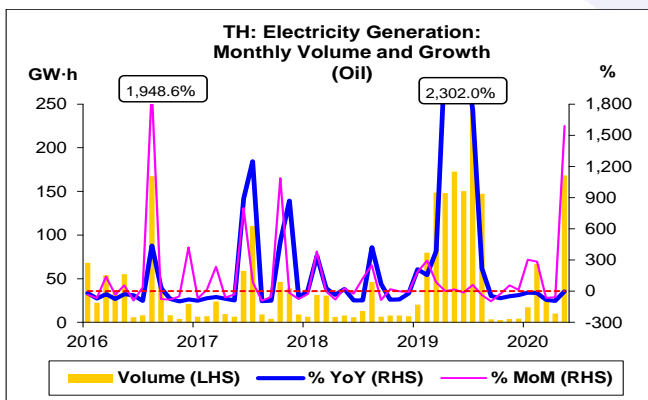
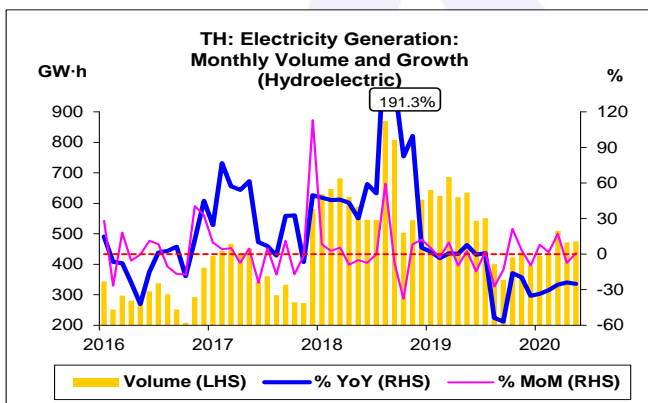
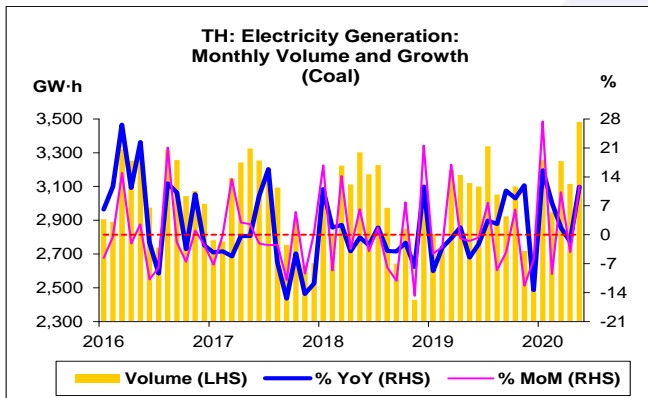
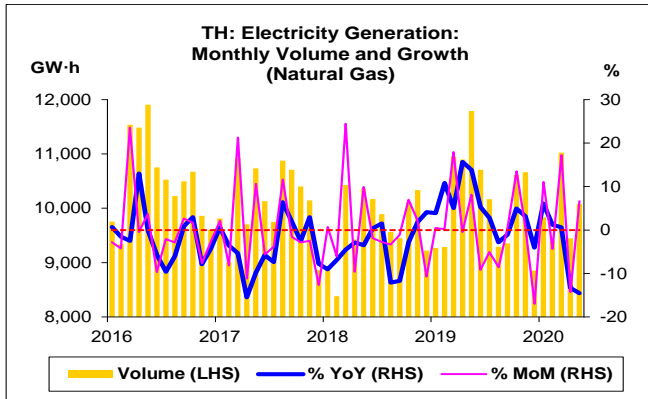
%	Average YoY Growth	CAGR
<b>Electricity Generation</b>	3.7	3.6
Domestic	2.6	2.5
Natural Gas	1.6	1.4
Coal	2.0	1.9
Hydroelectric	3.5	-1.0
Oil	53.2	8.6
Import	34.2	26.4



- การผลิตไฟฟ้า เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 18,207.4 GW-h หดตัว 6.6% YoY แต่ขยายตัว 7.5% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 88,145.7 GW-h หดตัว 1.7% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 78,011.8 GW-h อยู่ 13.0% และสูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 59 อยู่ 1.3% CAGR
- แหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้า แบ่งเป็น การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ (Domestic) และการนำเข้าไฟฟ้า (Import) โดยเดือน พ.ค. 63 คิดเป็น 87.8% และ 12.2% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 5M/63 คิดเป็น 87.9% และ 12.1% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ตามลำดับ

#### การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ

- การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 15,977.7 GW-h หดตัว 8.4% YoY แต่ขยายตัว 8.0% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 77,453.2 GW-h หดตัว 2.9% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-63 ที่ 71,847.6 GW-h อยู่ 7.8% และสูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 58 อยู่ 1.1% CAGR
- แหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ แบ่งเป็น 5 แหล่ง ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) ถ่านหิน (Coal) น้ำ (Hydroelectric) น้ำมันเชื้อเพลิง (Oil) และอื่น ๆ (Others) โดยเดือน พ.ค. 63 คิดเป็น 63.1% 21.7% 3.0% 1.1% และ 11.1% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 5M/63 คิดเป็น 64.3% 20.7% 3.0% 0.4% และ 11.6% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศทั้งหมด ตามลำดับ



#### การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ

- การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 10,077.0 GW-h หดตัว 14.5% YoY แต่ขยายตัว 6.6% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 49,781.0 GW-h หดตัว 4.6% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-63 ที่ 49,767.1 GW-h อยู่เพียง 0.2%

#### การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน

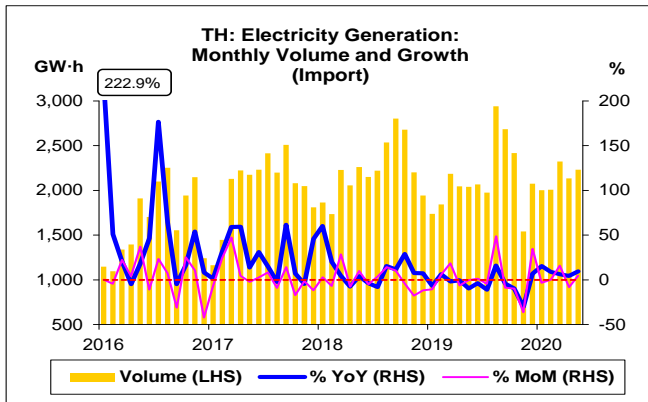
- การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 3,482.3 GW-h สูงสุดนับตั้งแต่เดือน ม.ค. 53 โดยขยายตัว 11.6% YoY และ 11.8% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 16,051.9 GW-h ขยายตัว 6.8% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-63 ที่ 14,778.2 GW-h อยู่ 8.6% สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 59 อยู่เพียง 0.5% CAGR และสูงสุดเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 53-63

#### การผลิตไฟฟ้าจากน้ำ

- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำ เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 475.0 GW-h หดตัวถึง 25.2% YoY หดตัวติดต่อกันเป็นเดือนที่ 10 แต่ขยายตัวเพียง 0.8% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 2,318.4 GW-h หดตัวถึง 27.8% YoY ทั้งนี้ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 2,821.9 GW-h อยู่ 17.8% แต่สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 60 อยู่ 1.4% CAGR

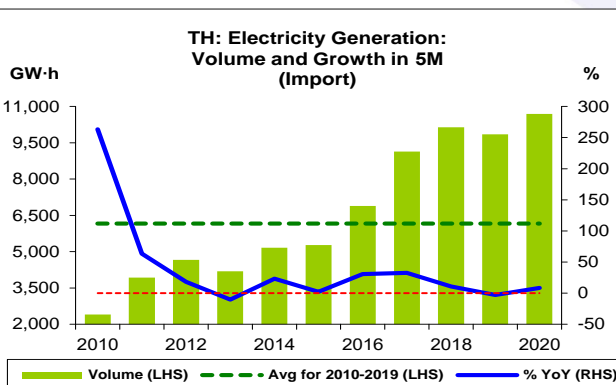
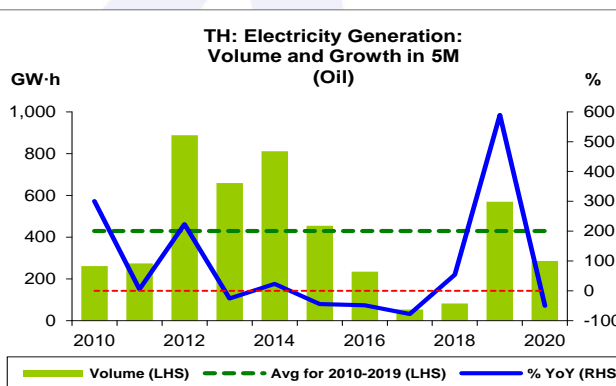
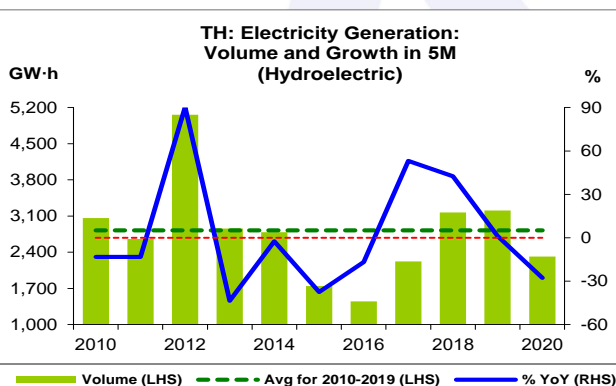
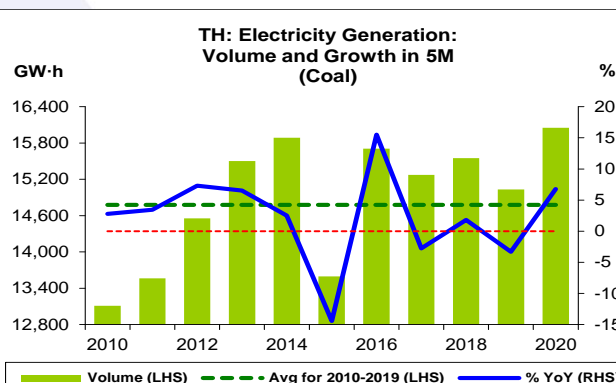
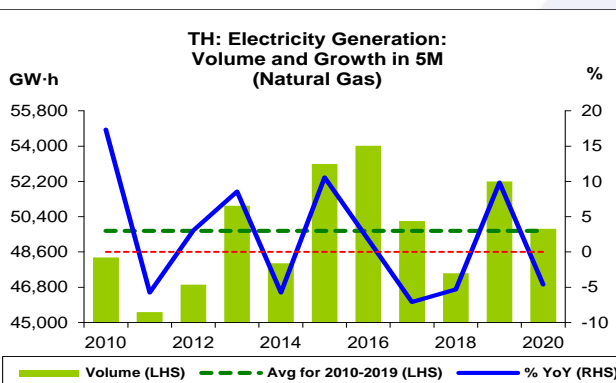
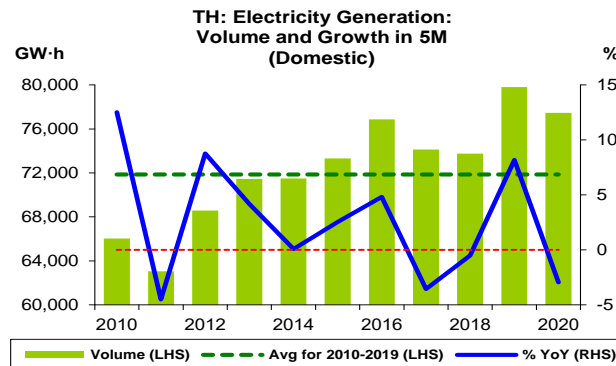
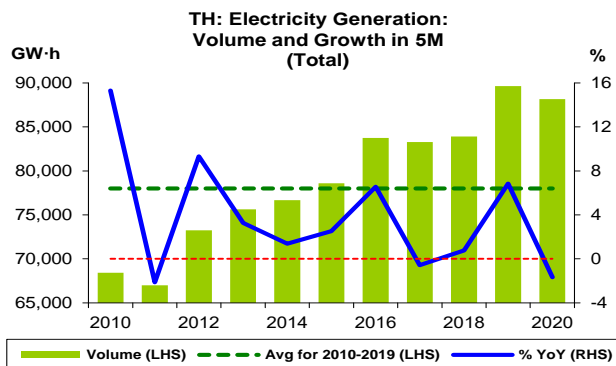
#### การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเชื้อเพลิง

- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเชื้อเพลิง เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 168.4 GW-h หดตัว 2.5% YoY แต่ขยายตัวถึง 1,589.2% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 286.4 GW-h หดตัวถึง 49.7% YoY ทั้งนี้ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-63 ที่ 429.0 GW-h อยู่ถึง 33.2% แต่สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 59 อยู่ถึง 33.2% CAGR

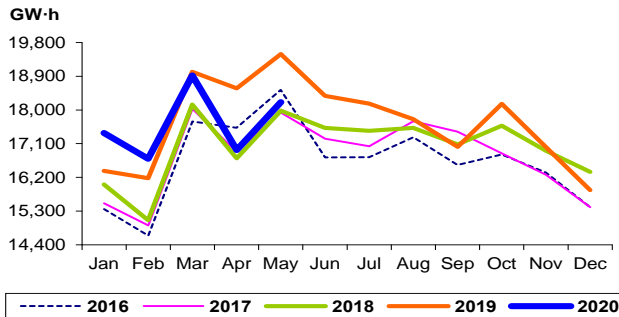


#### การนำเข้าไฟฟ้า

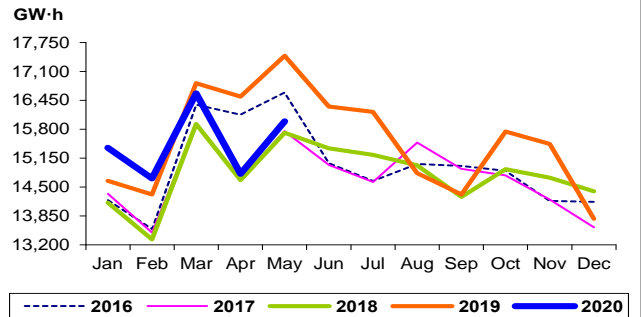
- การนำเข้าไฟฟ้า เดือน พ.ค. 63 ปริมาณ 2,229.7 GW·h ขยายตัว 9.3% YoY ขยายตัวติดต่อกันเป็นเดือนที่ 6 และขยายตัว 4.5% MoM หากพิจารณา 5M/63 ปริมาณ 10,692.5 GW·h ขยายตัว 8.6% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 6,164.2 GW·h อยู่ถึง 73.5% สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 60 อยู่ 1.4% CAGR และสูงสุดเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 53-63



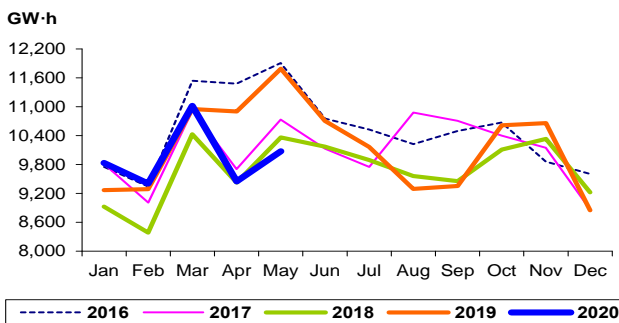
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Total)**



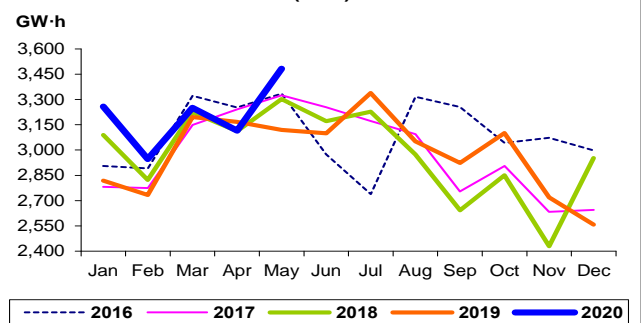
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Domestic)**



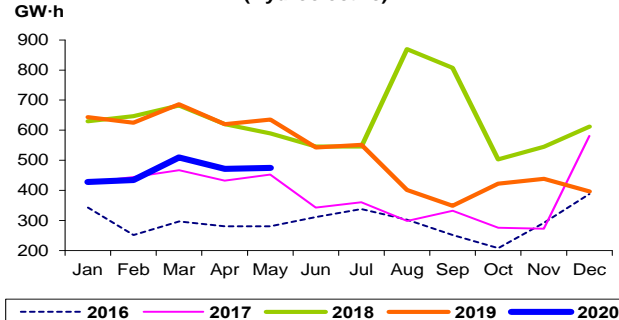
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Natural Gas)**



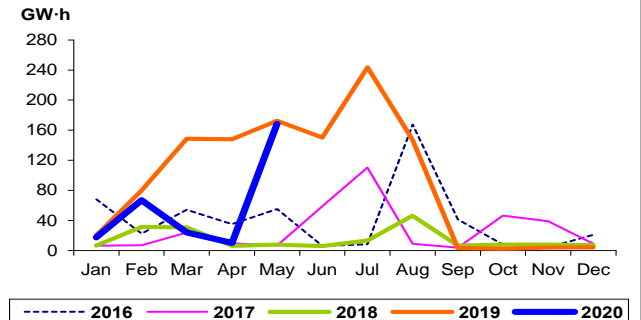
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Coal)**



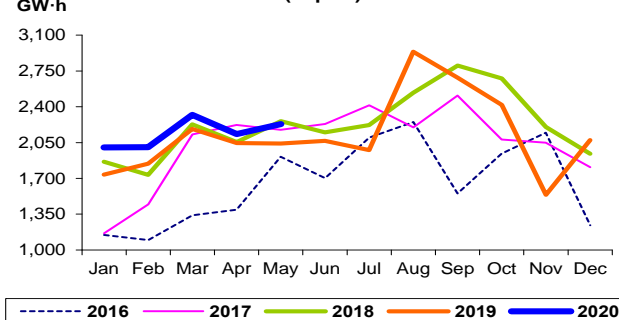
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Hydroelectric)**



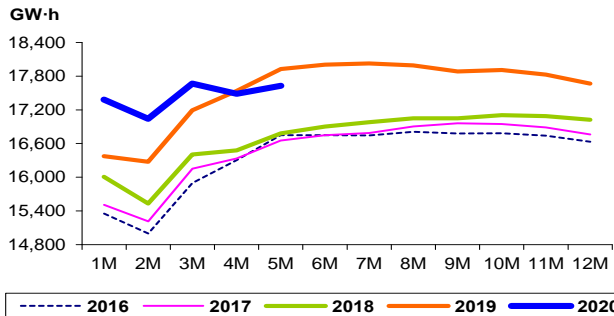
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Oil)**



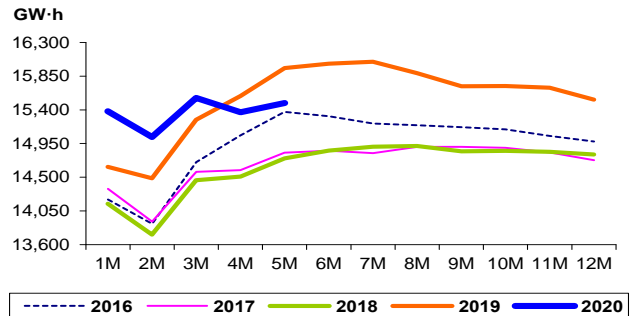
**TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Import)**



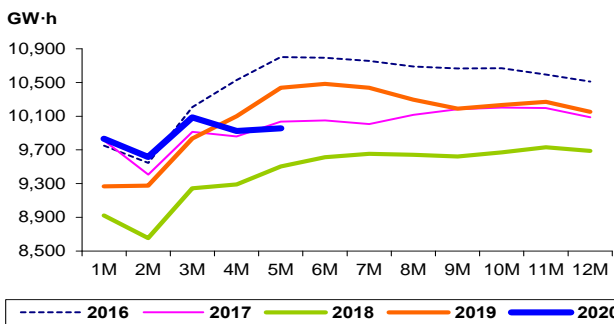
TH: Electricity Generation: Average Volume (Total)



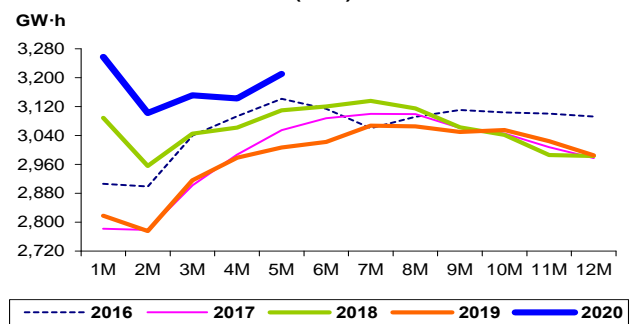
TH: Electricity Generation: Average Volume (Domestic)



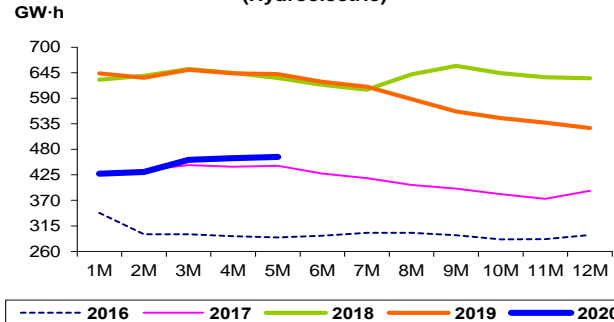
TH: Electricity Generation: Average Volume (Natural Gas)



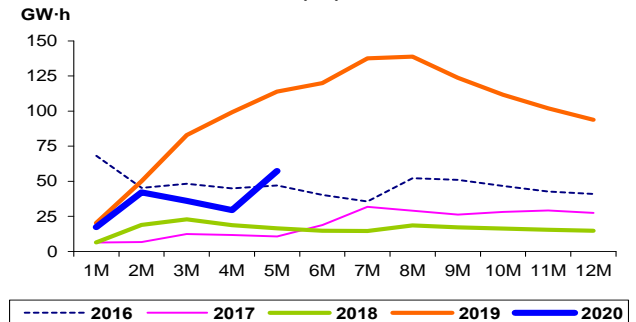
TH: Electricity Generation: Average Volume (Coal)



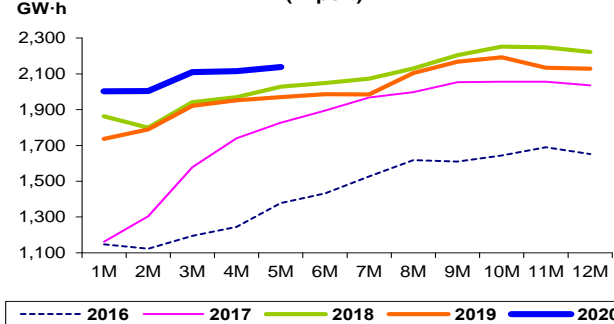
TH: Electricity Generation: Average Volume (Hydroelectric)



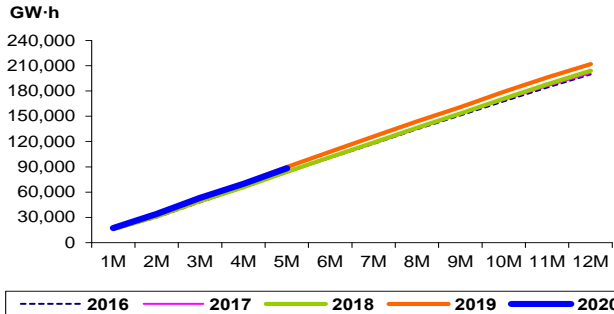
TH: Electricity Generation: Average Volume (Oil)



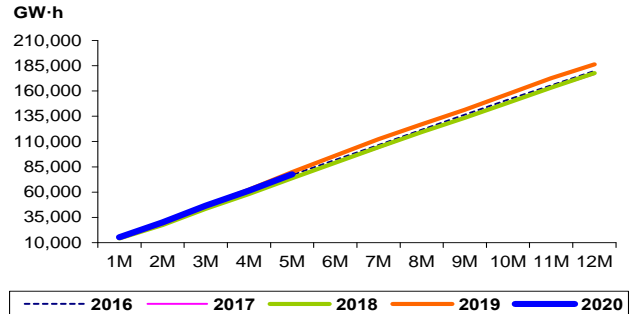
TH: Electricity Generation: Average Volume (Import)



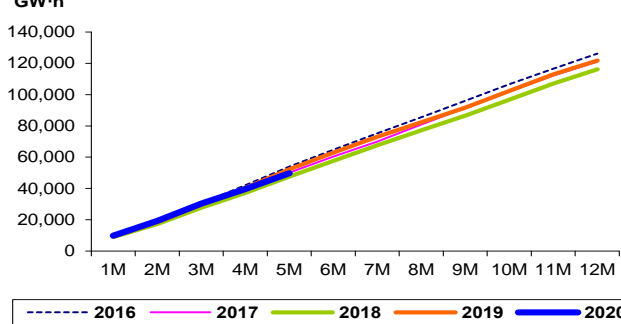
**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Total)**



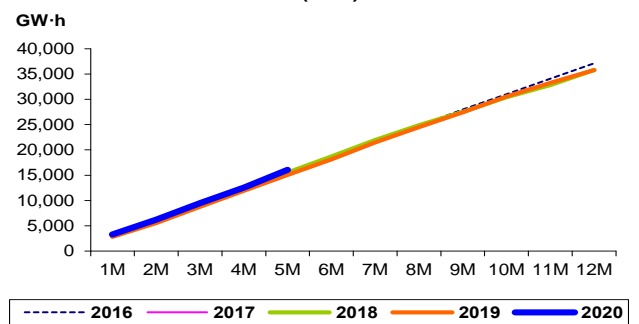
**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Domestic)**



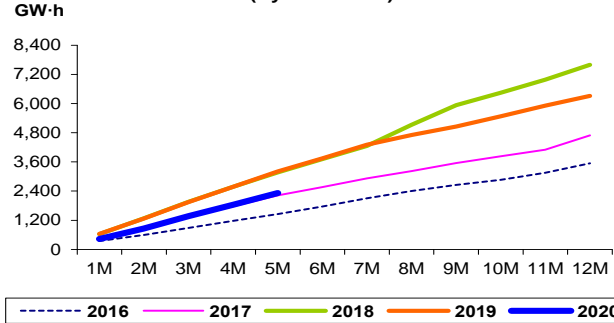
**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Natural Gas)**



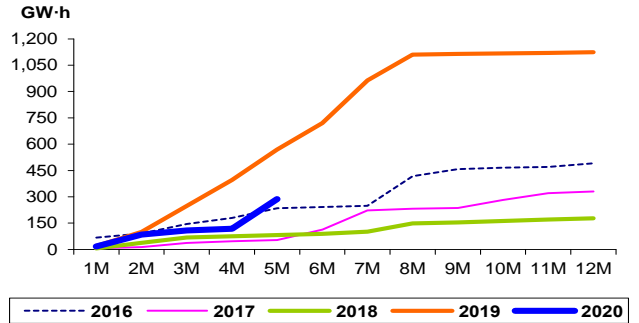
**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Coal)**



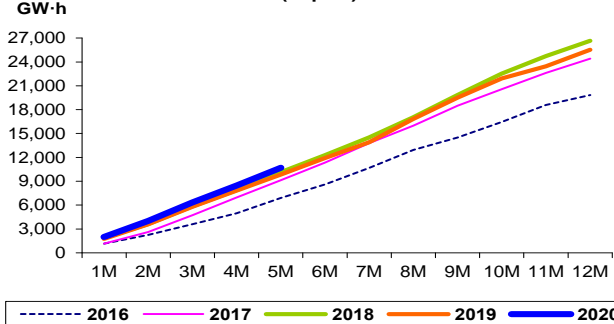
**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Hydroelectric)**



**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Oil)**



**TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Import)**





### การผลิตไฟฟ้าของไทย:

จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2553-63)

GW·h	ค่าปัจจุบัน	% จาก ค่าสูงสุด	% จาก ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
<b>Total</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	18,207.4	-6.6	48.7	19,491.3	พ.ค. 62	12,244.1	ธ.ค. 54
Q1/63	53,006.8	-6.1	39.1	56,449.9	Q2/62	38,103.1	Q4/54
2562	211,990.4	-	30.6	211,990.4	2562	162,343.2	2554
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	18,207.4	-6.6	24.5	19,491.3	พ.ค. 62	14,620.4	พ.ค. 54
5M/63	88,145.7	-1.7	31.6	89,645.1	5M/62	66,986.3	5M/54
Q1/63	53,006.8	-	35.8	53,006.8	Q1/63	39,021.7	Q1/54
<b>Domestic</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	15,977.7	-8.4	38.4	17,451.6	พ.ค. 62	11,542.0	พ.ย. 54
Q1/63	46,676.8	-7.2	31.2	50,298.8	Q2/62	35,563.9	Q4/54
2562	186,443.7	-	23.0	186,443.7	2562	151,568.7	2554
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	15,977.7	-8.4	18.0	17,451.6	พ.ค. 62	13,545.0	พ.ค. 54
5M/63	77,453.2	-2.9	22.8	79,795.5	5M/62	63,051.8	5M/54
Q1/63	46,676.8	-	25.5	46,676.8	Q1/63	37,181.8	Q1/54
<b>Natural Gas</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	10,077.0	-15.5	24.0	11,920.0	พ.ค. 58	8,129.3	ม.ค. 57
Q1/63	30,255.2	-11.4	20.8	34,141.2	Q2/59	25,039.1	Q4/54
2562	121,840.6	-5.2	12.5	128,525.0	2558	108,261.4	2554
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	10,077.0	-15.5	0.6	11,920.0	พ.ค. 58	10,019.1	พ.ค. 54
5M/63	49,781.0	-7.8	9.3	54,018.7	5M/59	45,534.5	5M/54
Q1/63	30,255.2	-2.4	13.3	31,005.8	Q1/58	26,692.7	Q1/54
<b>Coal</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	3,482.3	-	73.6	3,482.3	พ.ค. 63	2,006.3	ธ.ค. 53
Q1/63	9,454.9	-4.9	42.9	9,941.7	Q2/57	6,616.9	Q4/53
2562	35,825.2	-4.6	20.4	37,571.9	2557	29,763.9	2553
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	3,482.3	-	27.8	3,482.3	พ.ค. 63	2,724.8	พ.ค. 58
5M/63	16,051.9	-	22.4	16,051.9	5M/63	13,111.6	5M/53
Q1/63	9,454.9	-	22.7	9,454.9	Q1/63	7,708.3	Q1/53

### การผลิตไฟฟ้าของไทย:

จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2553-63)

GW·h	ค่าปัจจุบัน	% จาก ค่าสูงสุด	% จาก ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
<b>Hydroelectric</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	475.0	-62.1	178.0	1,252.2	ก.พ. 55	170.9	ต.ค. 53
Q1/63	1,372.0	-60.4	74.9	3,463.7	Q1/55	784.6	Q4/58
2562	6,310.0	-25.2	78.1	8,431.2	2555	3,543.1	2559
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	475.0	-36.3	69.6	745.8	พ.ค. 55	280.1	พ.ค. 59
5M/63	2,318.4	-54.2	59.7	5,058.6	5M/55	1,452.0	5M/59
Q1/63	1,372.0	-60.4	54.3	3,463.7	Q1/55	889.3	Q1/63
<b>Oil</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	168.4	-57.4	9,633.9	395.0	พ.ค. 55	1.7	มี.ค. 54
Q1/63	108.1	-88.0	916.0	903.7	Q2/55	10.6	Q4/62
2562	1,124.8	-32.6	534.8	1,669.0	2557	177.2	2561
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	168.4	-57.4	2,467.4	395.0	พ.ค. 55	6.6	พ.ค. 60
5M/63	286.4	-67.7	434.8	888.2	5M/55	53.6	5M/60
Q1/63	108.1	-76.6	188.3	461.8	Q1/57	37.5	Q1/60
<b>Import</b>							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 63	2,229.7	-24.1	1,457.8	2,939.4	ส.ค. 62	143.1	ก.พ. 53
Q1/63	6,330.0	-16.7	622.9	7,599.0	Q3/62	875.6	Q1/53
2562	25,546.7	-4.2	252.2	26,669.4	2561	7,253.8	2553
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 63	2,229.7	-1.3	181.5	2,259.2	พ.ค. 61	792.0	พ.ค. 53
5M/63	10,692.5	-	343.9	10,692.5	5M/63	2,409.0	5M/53
Q1/63	6,330.0	-	622.9	6,330.0	Q1/63	875.6	Q1/53