

การผลิตไฟฟ้าของไทย เดือน มิ.ย. 2563

- การผลิตไฟฟ้า เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 17,124.3 GW·h หดตัว 6.8% YoY และ 5.7% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 105,230.6 GW·h หดตัว 2.6% YoY
- การผลิตไฟฟ้า เดือน มิ.ย. 63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ หดตัว แต่ การนำเข้าไฟฟ้า ขยายตัว หากเทียบกับเดือนก่อน ต่างหดตัว หากพิจารณา 6M/63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ หดตัว แต่ การนำเข้าไฟฟ้า ขยายตัว
- การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ เดือน มิ.ย. 63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวเกือบทุกแหล่งพลังงาน ยกเว้น ถ่านหิน หากเทียบกับเดือนก่อน หดตัวทุกแหล่งพลังงาน หากพิจารณา 6M/63 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันเชื้อเพลิง หดตัว แต่ ถ่านหิน และน้ำ ขยายตัว

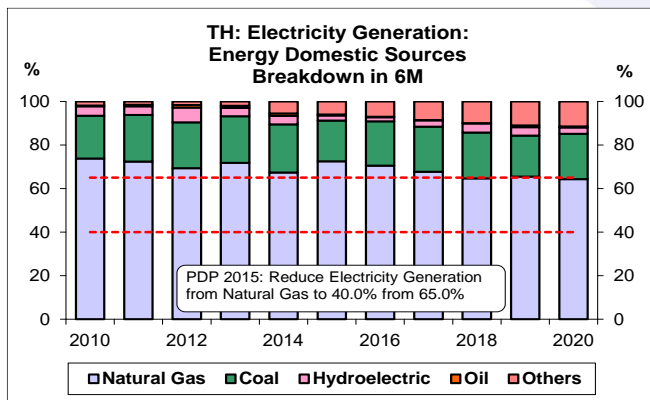
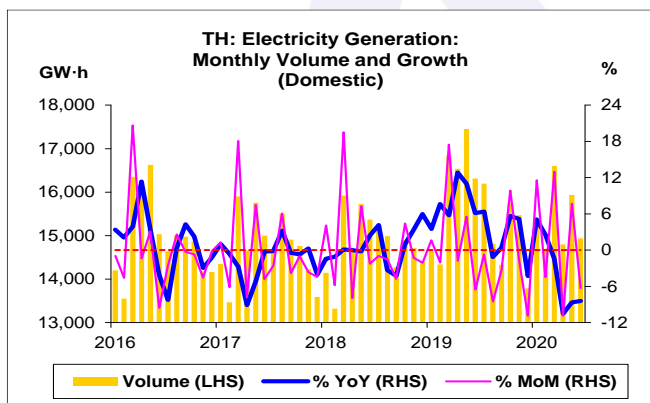
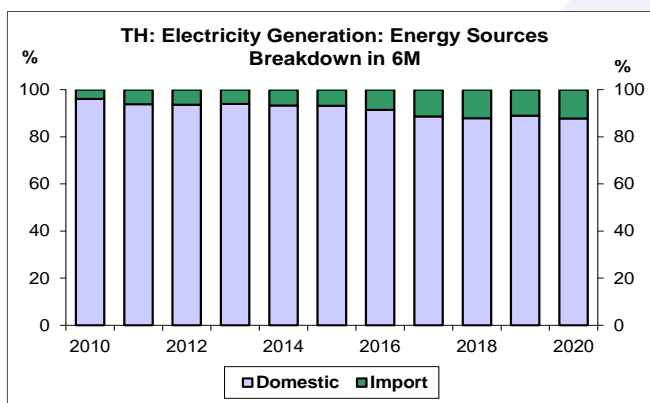
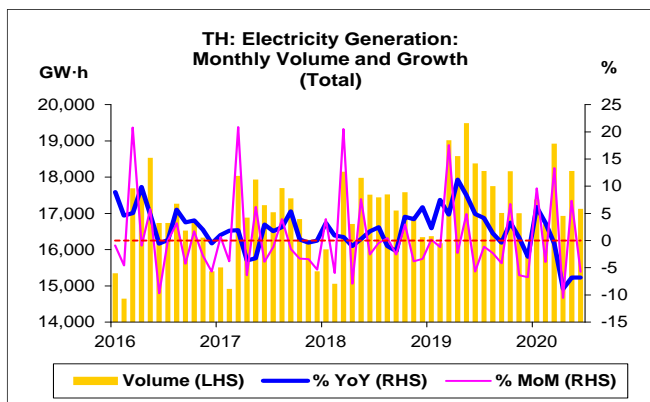
การประเมินอันดับค่า อิงค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด (ปี 2553-63)

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

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

อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปี (ปี 2553-62)

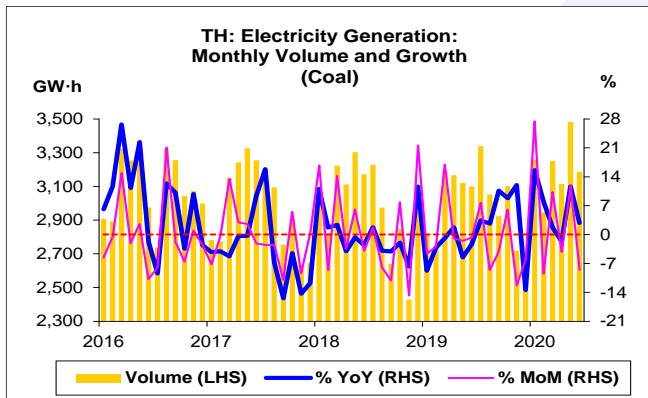
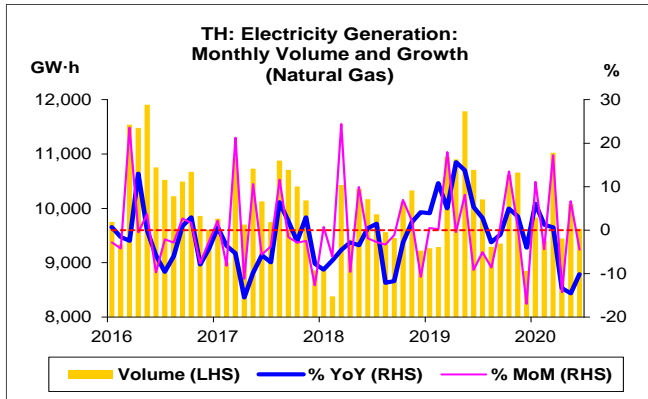
%	Average YoY Growth	CAGR
Electricity Generation	3.7	3.6
Domestic	2.6	2.5
Natural Gas	1.6	1.4
Coal	2.0	1.9
Hydroelectric	3.5	-1.0
Oil	53.2	8.6
Import	34.2	26.4



- การผลิตไฟฟ้า เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 17,124.3 GW·h หดตัว 6.8% YoY หดตัวติดต่อกันเป็นเดือนที่ 4 และหดตัว 5.7% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 105,230.6 GW·h หดตัว 2.6% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 94,145.2 GW·h อยู่ 11.8% และสูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 58 อยู่ 2.0% CAGR
- การผลิตไฟฟ้า Q2/63 ปริมาณ 52,223.9 GW·h หดตัว 7.5% YoY หดตัวเป็นครั้งแรก หลังจากขยายตัวติดต่อกัน 6 ไตรมาส และหดตัว 1.5% QoQ
- แหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้า แบ่งเป็น การผลิตไฟฟ้า ภายในประเทศ (Domestic) และการนำเข้าไฟฟ้า (Import) โดย เดือน มิ.ย. 63 คิดเป็น 87.2% และ 12.8% ของปริมาณการผลิต ไฟฟ้าทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 6M/63 คิดเป็น 87.8% และ 12.2% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ตามลำดับ

การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ

- การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 14,935.2 GW·h หดตัว 8.4% YoY หดตัวติดต่อกันเป็นเดือนที่ 4 และหดตัว 6.3% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 92,349.0 GW·h หดตัว 3.9% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 86,534.6 GW·h อยู่ 6.7% และสูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 59 อยู่ เพียง 0.1% CAGR
- การผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ Q2/63 ปริมาณ 45,672.2 GW·h หดตัว 9.2% YoY หดตัวเป็นครั้งแรก หลังจากขยายตัวติดต่อกัน 6 ไตรมาส และหดตัว 2.2% QoQ



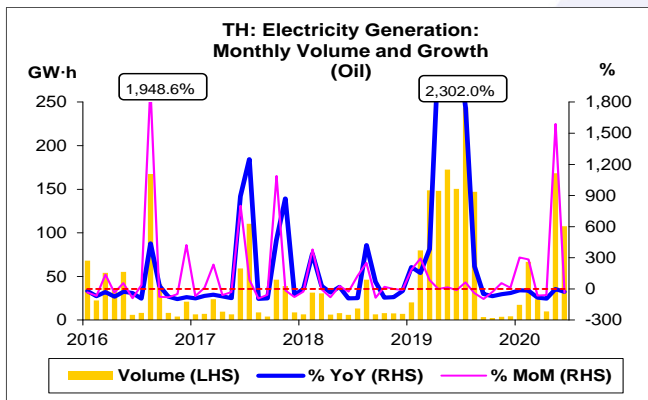
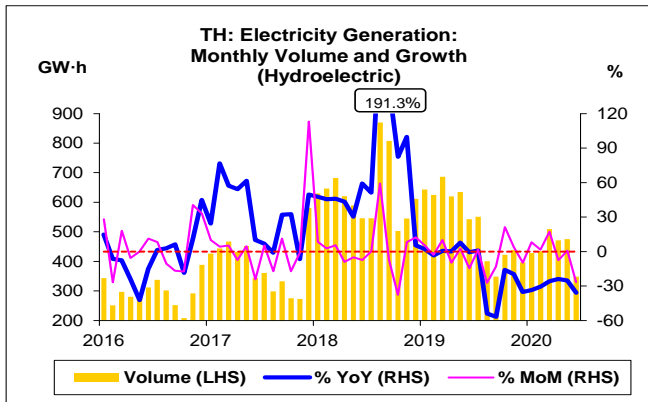
- แหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ แบ่งเป็น 5 แหล่ง ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) ถ่านหิน (Coal) น้ำ (Hydroelectric) น้ำมันเชื้อเพลิง (Oil) และอื่น ๆ (Others) โดยเดือน มิ.ย. 63 คิดเป็น 64.5% 21.3% 2.3% 0.7% และ 11.2% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 6M/63 คิดเป็น 64.4% 20.8% 2.9% 0.4% และ 11.5% ของปริมาณการผลิตไฟฟ้าภายในประเทศทั้งหมด ตามลำดับ

การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ

- การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 9,624.5 GW-h หดตัว 10.1% YoY และ 4.5% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 59,405.5 GW-h หดตัว 5.6% YoY ทั้งนี้ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 60,079.9 GW-h อยู่ 1.1%
- การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ Q2/63 ปริมาณ 29,150.2 GW-h หดตัว 12.7% YoY และ 3.7% QoQ

การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน

- การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 3,186.2 GW-h ขยายตัว 2.8% YoY แต่หดตัว 8.5% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 19,238.0 GW-h ขยายตัว 6.1% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 17,731.0 GW-h อยู่ 8.5% สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 59 อยู่เพียง 0.7% CAGR และสูงสุดเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 53-62
- การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน Q2/63 ปริมาณ 9,783.2 GW-h หดตัว 4.2% YoY ขยายตัวติดต่อกันเป็นไตรมาสที่ 4 แต่ขยายตัว 3.5% QoQ

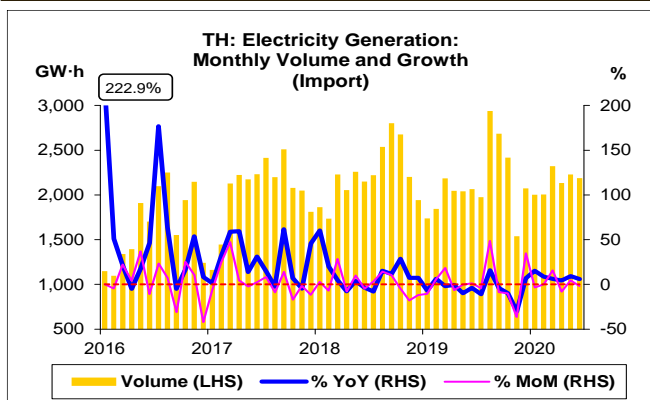


การผลิตไฟฟ้าจากน้ำ

- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำ เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 348.6 GW·h หดตัวถึง 35.8% YoY หดตัวติดต่อกันเป็นเดือนที่ 11 และหดตัวถึง 26.6% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 2,667.0 GW·h หดตัวถึง 28.9% YoY ทั้งนี้ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 3,261.7 GW·h อยู่ 18.2% และสูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 60 อยู่ 1.3% CAGR
- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำ Q2/63 ปริมาณ 1,295.1 GW·h หดตัวถึง 28.0% YoY หดตัวติดต่อกันเป็นไตรมาสที่ 4 และหดตัว 5.6% QoQ

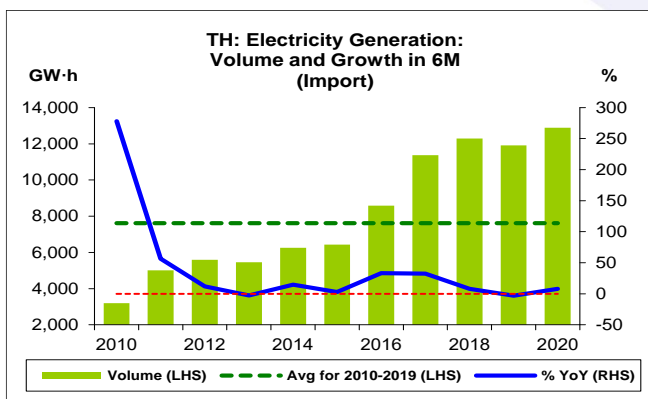
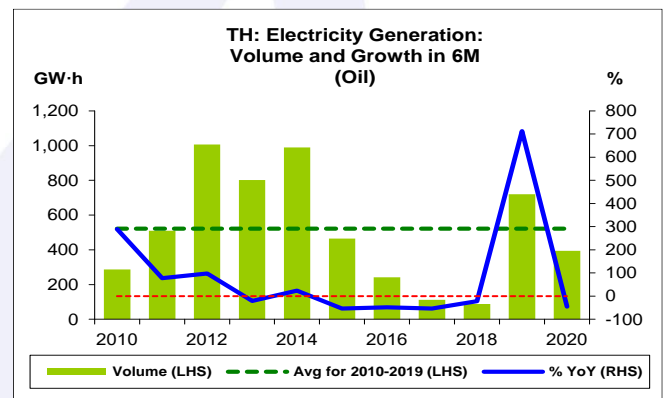
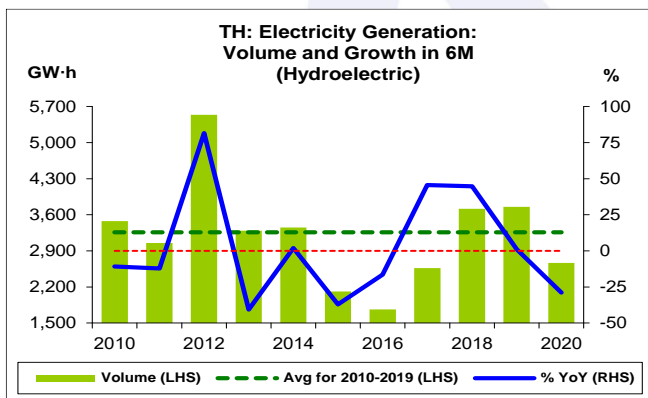
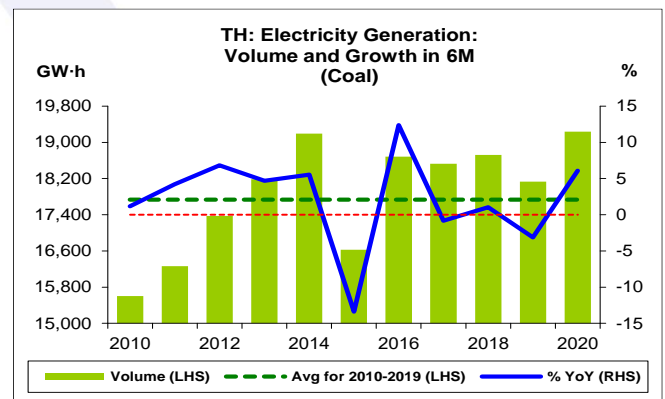
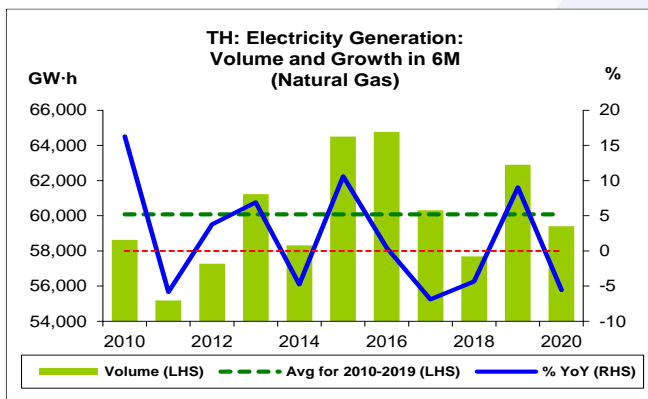
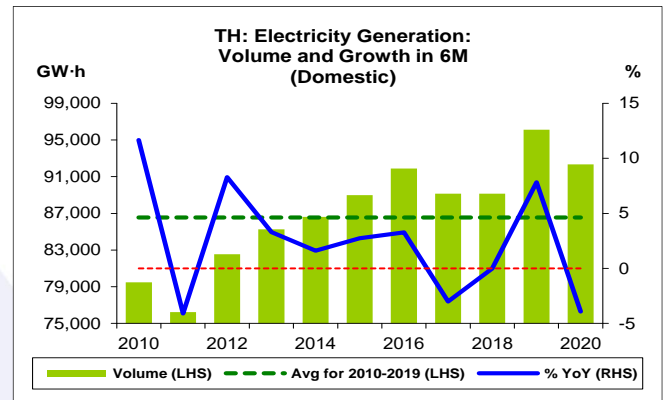
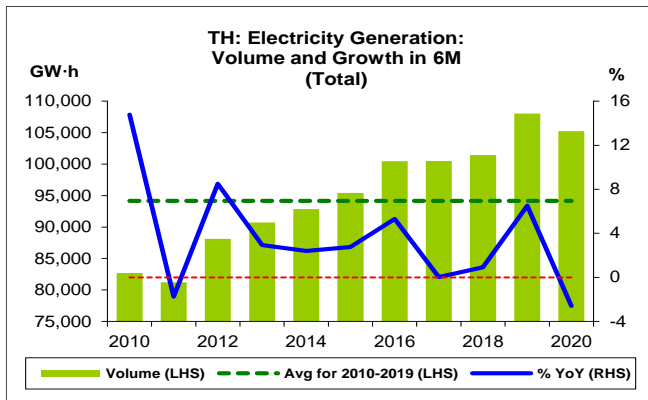
การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเชื้อเพลิง

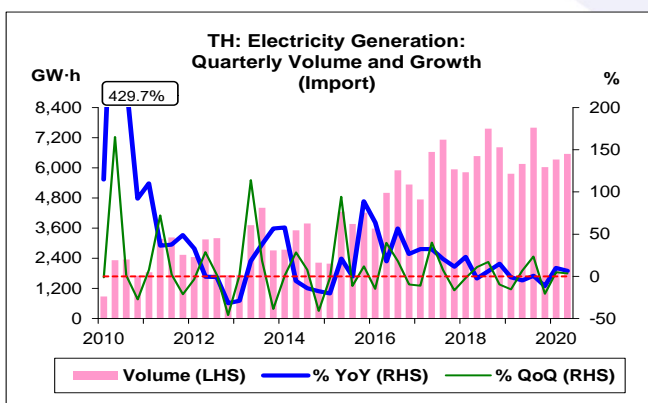
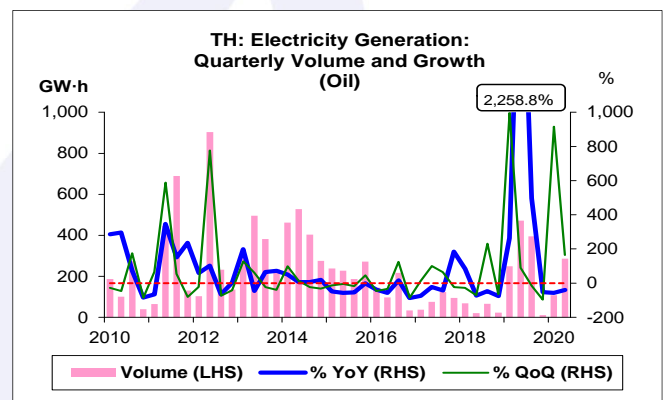
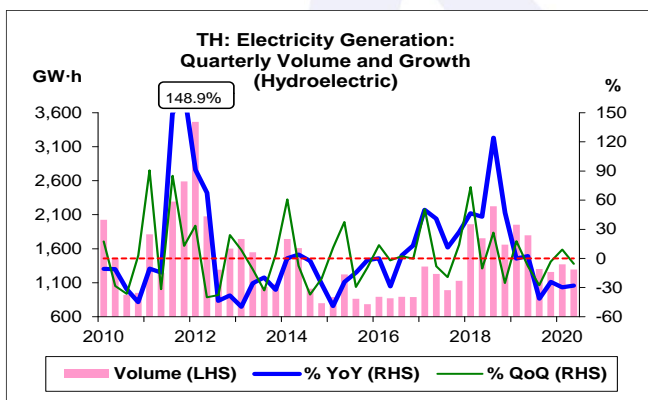
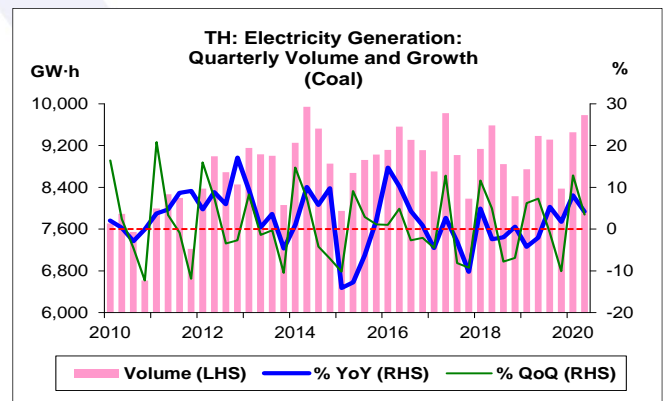
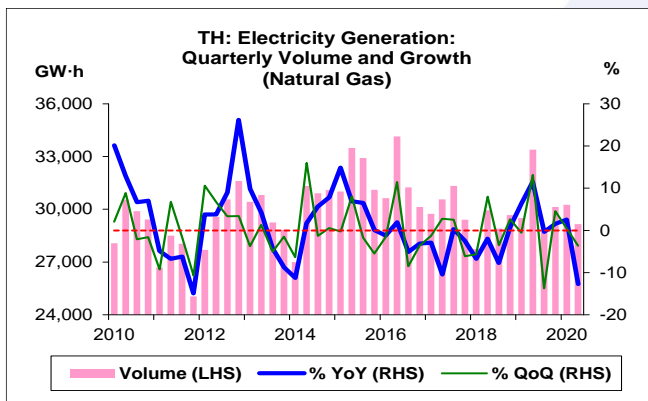
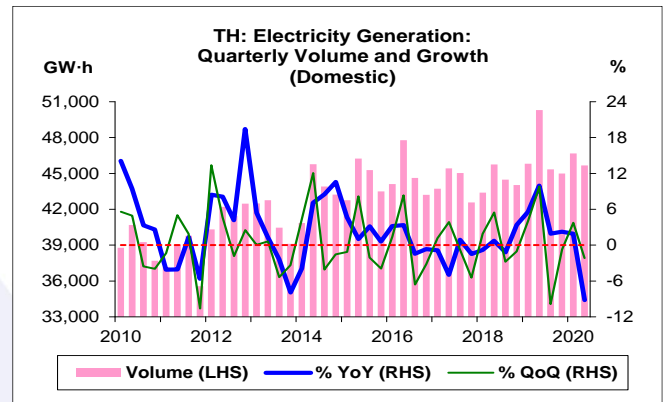
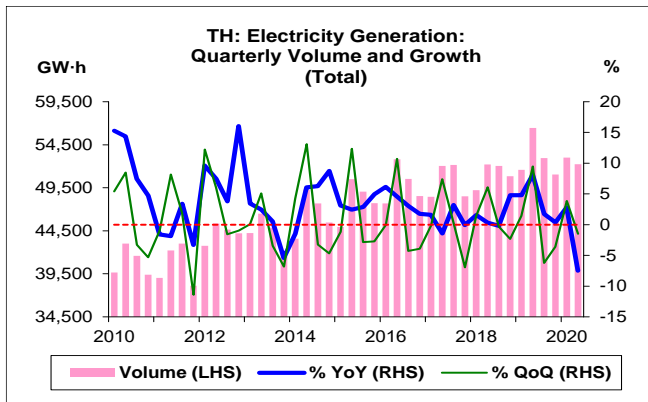
- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเชื้อเพลิง เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 107.5 GW·h หดตัวถึง 28.5% YoY และ 36.2% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 393.9 GW·h หดตัวถึง 45.3% YoY ทั้งนี้ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 552.3 GW·h อยู่ถึง 24.6% แต่สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 59 อยู่ 13.0% CAGR
- การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเชื้อเพลิง Q2/63 ปริมาณ 285.9 GW·h หดตัวถึง 39.3% YoY หดตัวติดต่อกันเป็นไตรมาสที่ 3 แต่ขยายตัวถึง 164.5% QoQ
- ช่วงปี 54-63 ในแต่ละปี การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเชื้อเพลิง Q2 สูงกว่าไตรมาสก่อน โดยขยายตัวเฉลี่ยถึง 99.1% QoQ

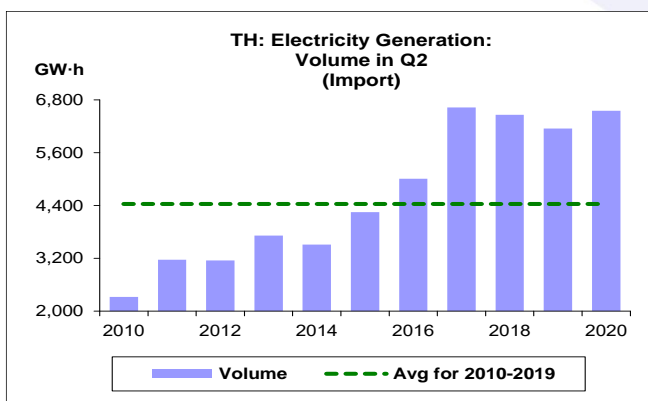
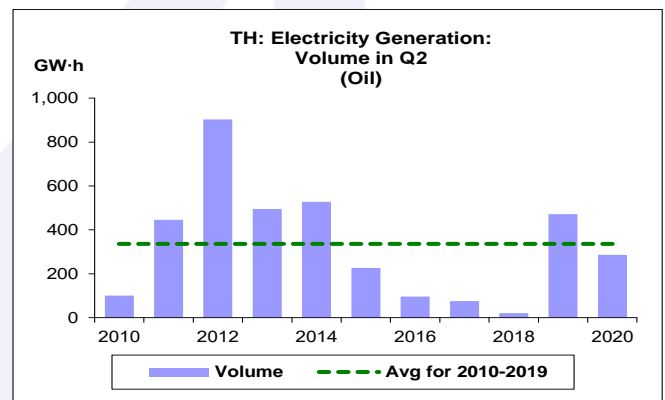
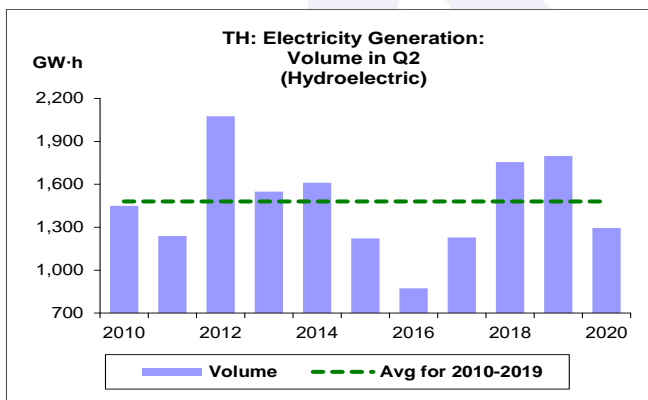
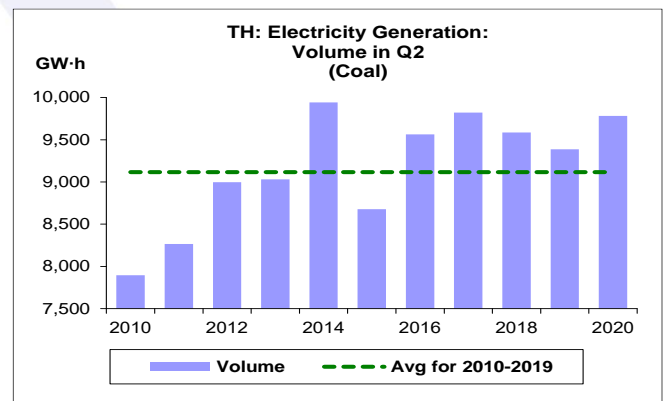
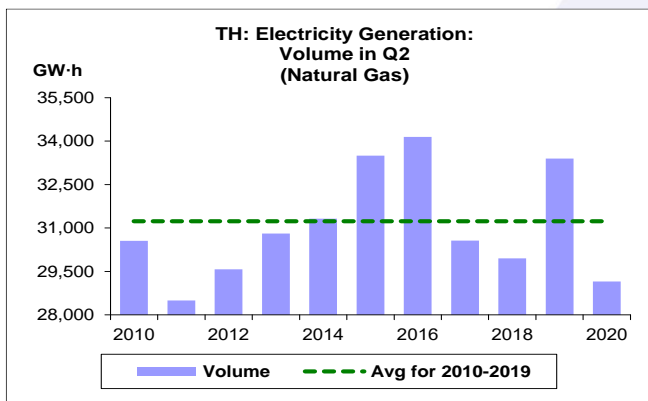
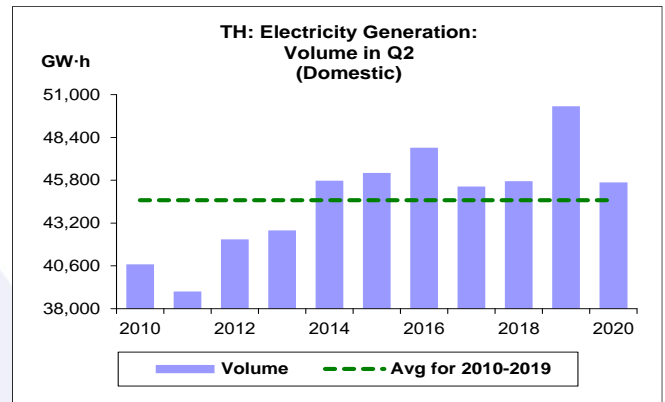
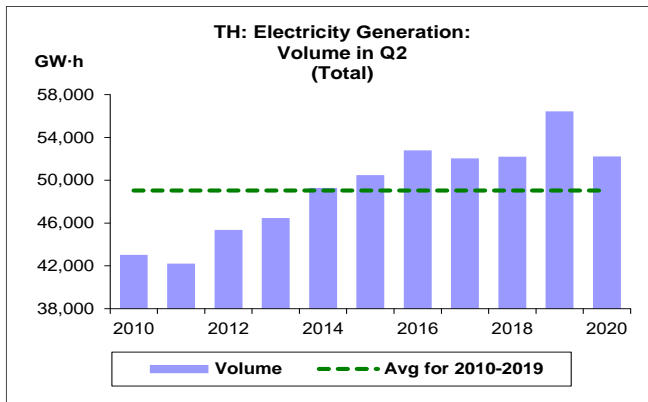


การนำเข้าไฟฟ้า

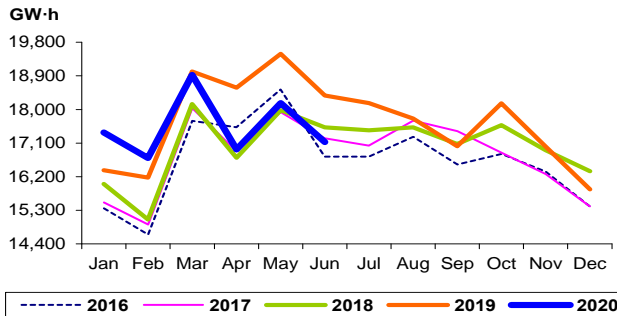
- การนำเข้าไฟฟ้า เดือน มิ.ย. 63 ปริมาณ 2,189.1 GW-h ขยายตัว 5.9% YoY ขยายตัวติดต่อกันเป็นเดือนที่ 7 แต่หดตัว 1.8% MoM หากพิจารณา 6M/63 ปริมาณ 12,881.6 GW-h ขยายตัว 8.1% YoY ทั้งนี้ สูงกว่าค่าเฉลี่ยในช่วงเดียวกันของปี 53-62 ที่ 7,610.6 GW-h อยู่ถึง 69.3% สูงกว่าช่วงเดียวกันของปี 60 อยู่ 4.3% CAGR และสูงสุดเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 53-62
- การนำเข้าไฟฟ้า Q2/63 ปริมาณ 6,551.6 GW-h ขยายตัว 6.5% YoY และ 3.5% QoQ
- ช่วงปี 54-63 ในแต่ละปี การนำเข้าไฟฟ้า Q2 สูงกว่าไตรมาสก่อน โดยขยายตัวเฉลี่ย 30.7% QoQ



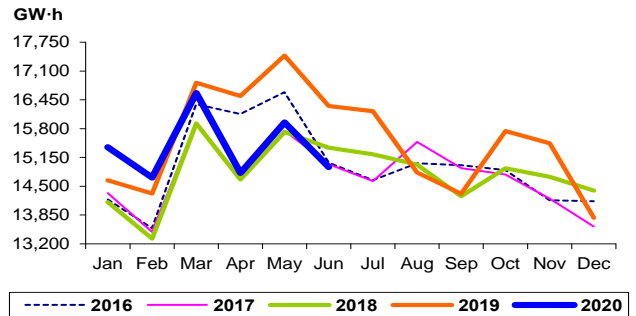




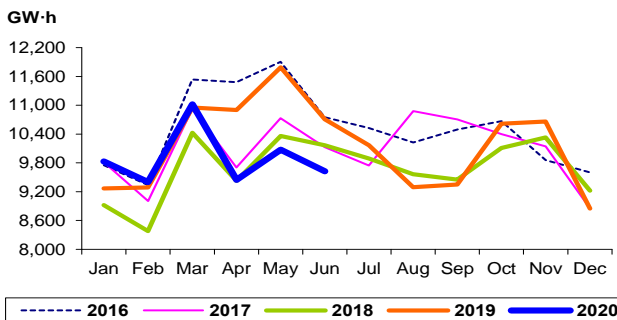
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Total)



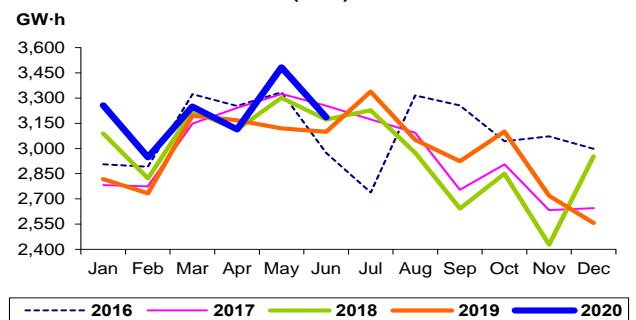
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Domestic)



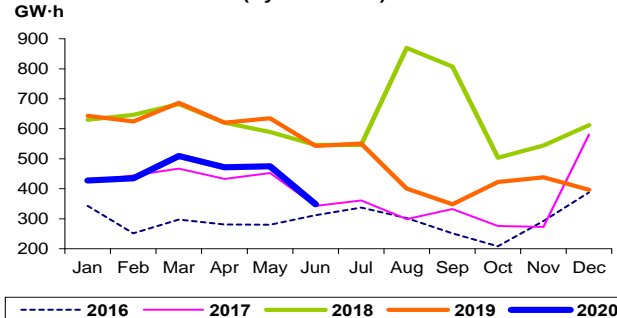
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Natural Gas)



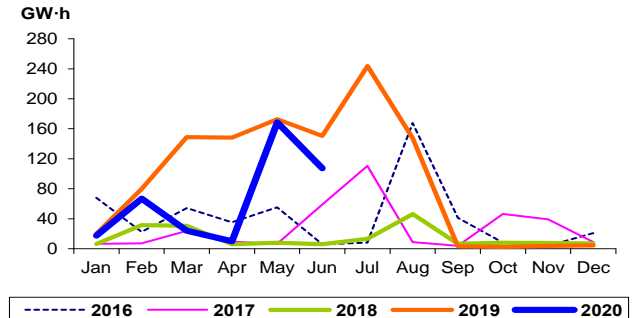
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Coal)



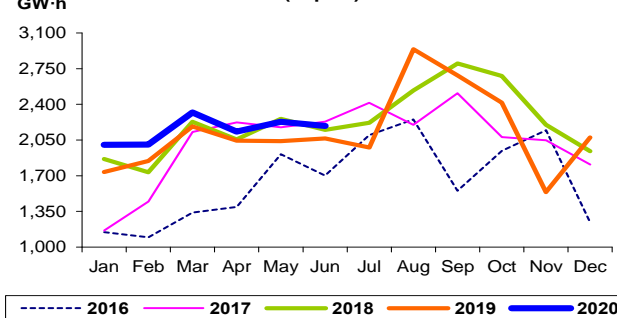
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Hydroelectric)



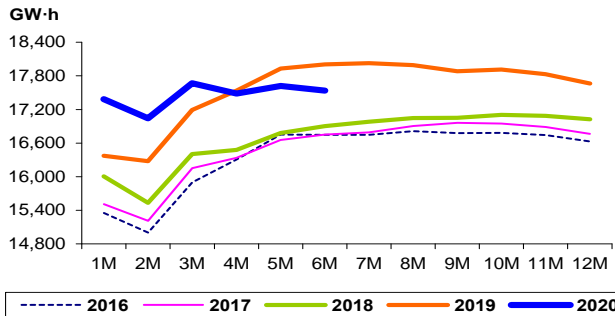
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Oil)



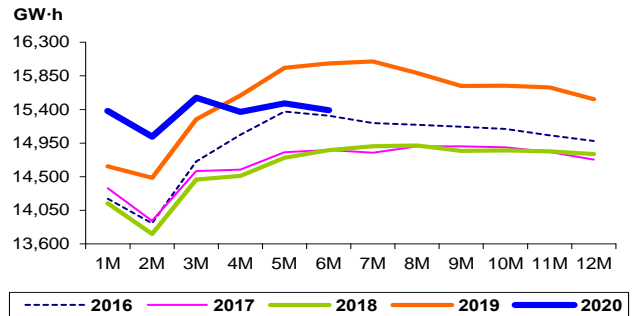
TH: Electricity Generation: Monthly Volume (Import)



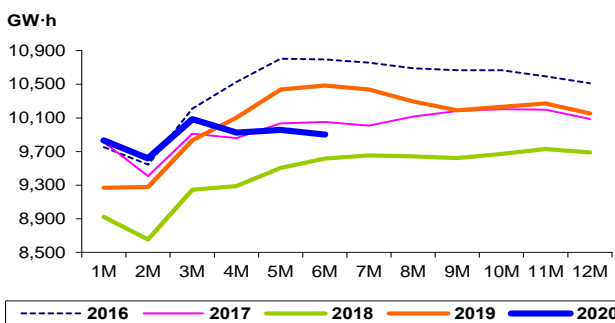
TH: Electricity Generation: Average Volume (Total)



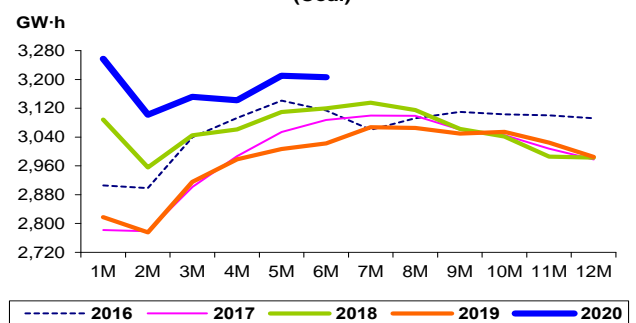
TH: Electricity Generation: Average Volume (Domestic)



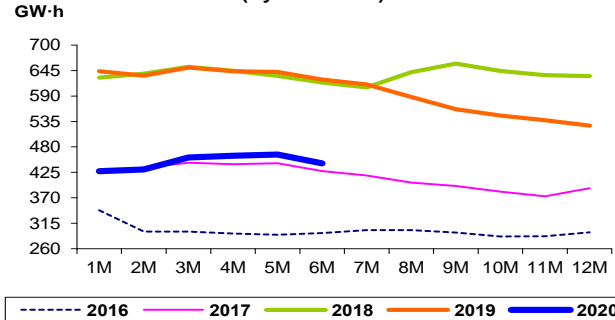
TH: Electricity Generation: Average Volume (Natural Gas)



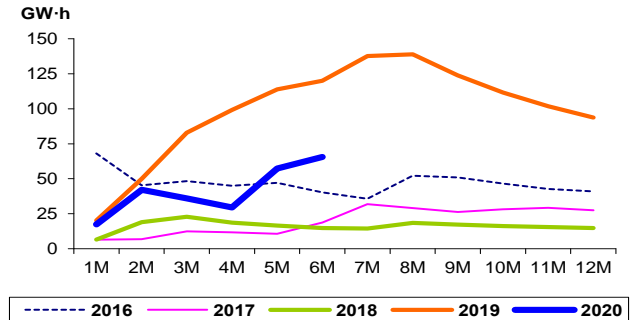
TH: Electricity Generation: Average Volume (Coal)



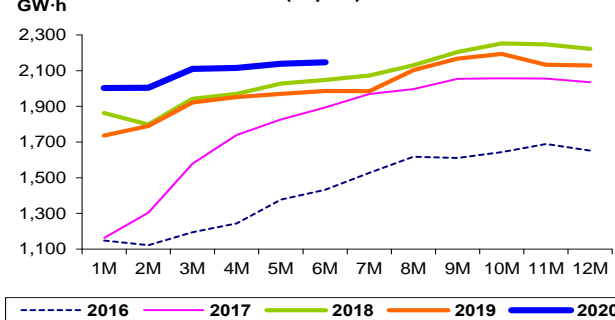
TH: Electricity Generation: Average Volume (Hydroelectric)



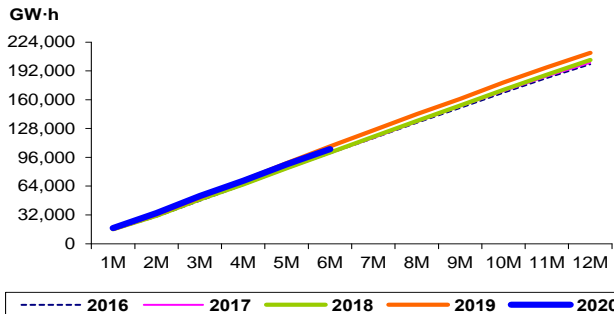
TH: Electricity Generation: Average Volume (Oil)



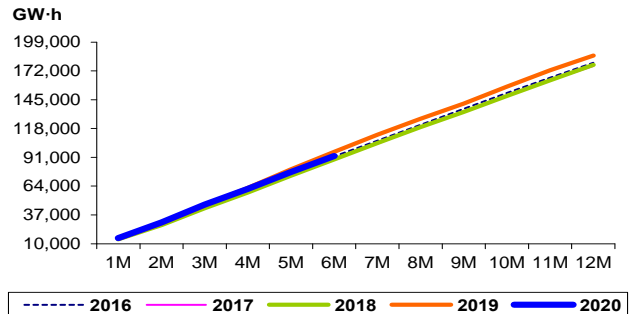
TH: Electricity Generation: Average Volume (Import)



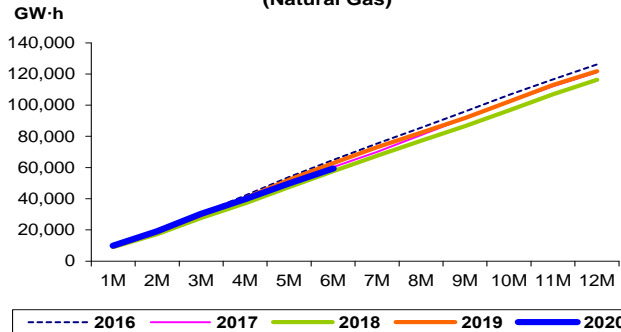
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Total)



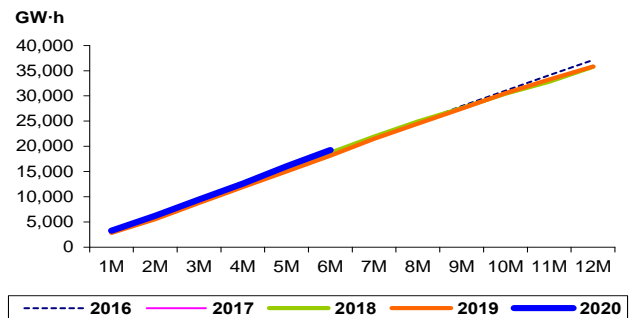
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Domestic)



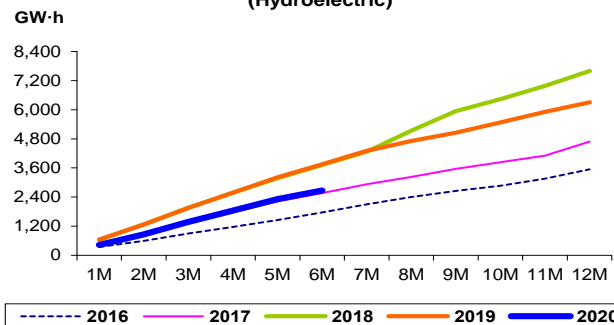
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Natural Gas)



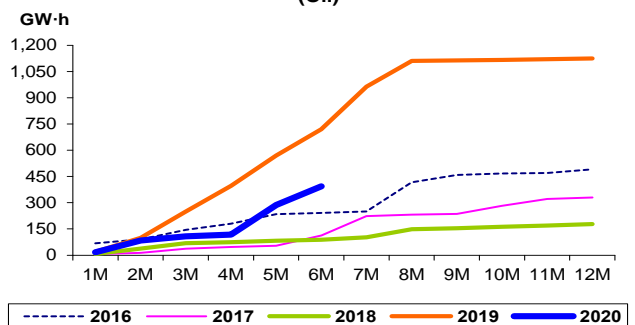
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Coal)



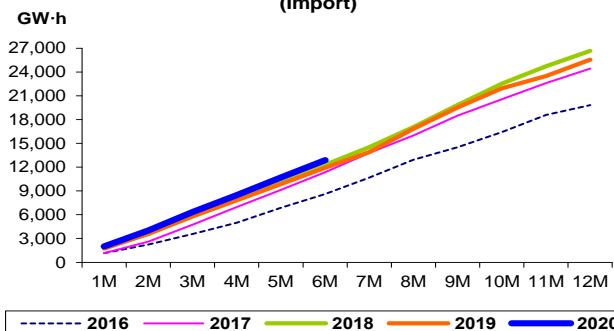
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Hydroelectric)



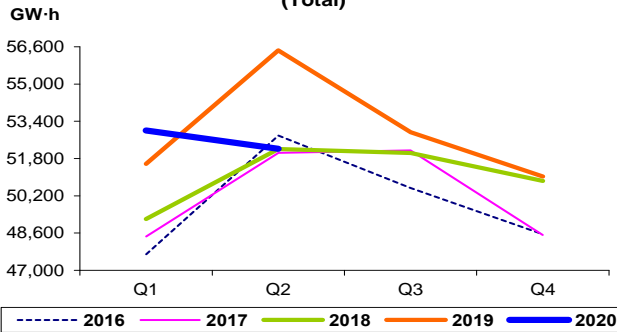
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Oil)



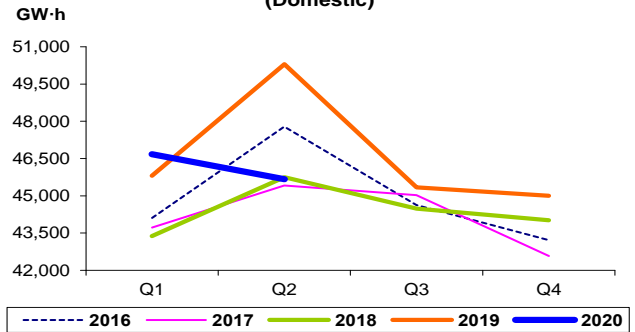
TH: Electricity Generation: Accumulated Volume (Import)



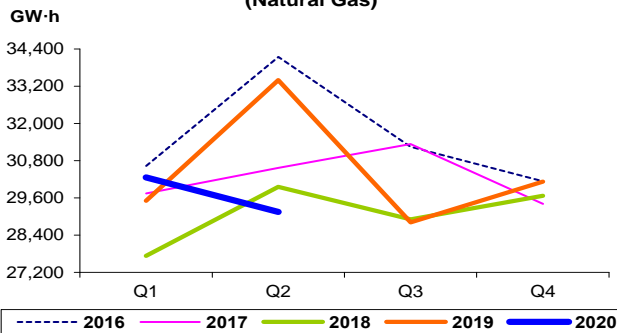
TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Total)



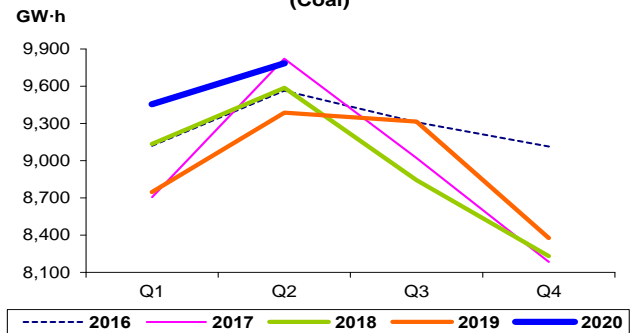
TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Domestic)



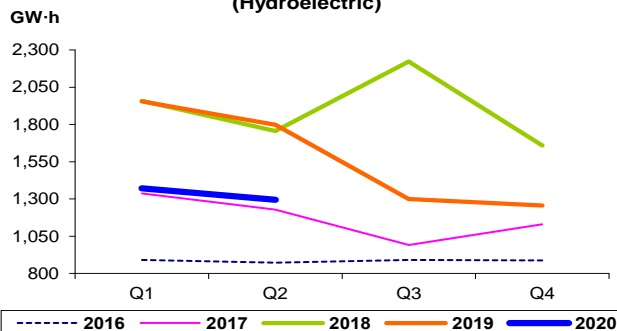
TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Natural Gas)



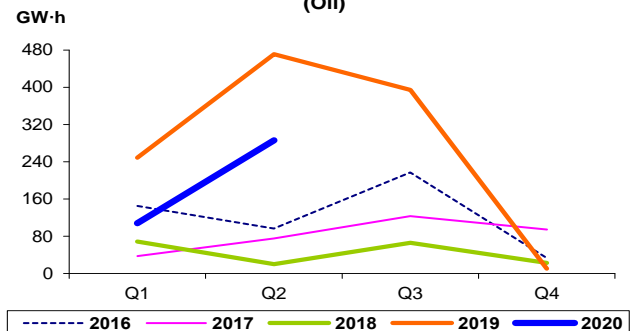
TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Coal)



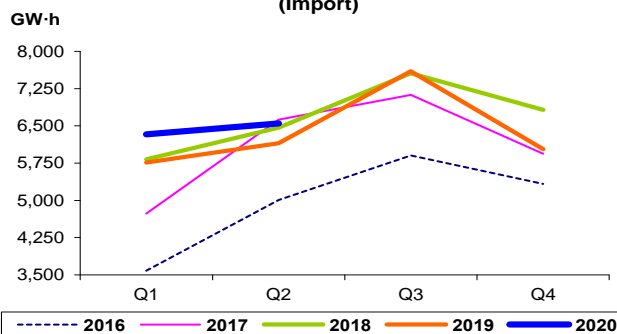
TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Hydroelectric)



TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Oil)



TH: Electricity Generation: Quarterly Volume (Import)



การผลิตไฟฟ้าของไทย:

จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2553-63)

GW·h	ค่าปัจจุบัน	% จาก ค่าสูงสุด	% จาก ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
Total							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	17,124.3	-12.1	39.9	19,491.3	พ.ค. 62	12,244.1	ธ.ค. 54
Q2/63	52,223.9	-7.5	37.1	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							
ม.ย. 63	17,124.3	-6.8	20.3	18,376.9	ม.ย. 62	14,234.5	ม.ย. 53
6M/63	105,230.6	-2.6	29.6	108,022.0	6M/62	81,227.3	6M/54
Q2/63	52,223.9	-7.5	23.7	56,449.9	Q2/62	42,205.5	Q2/54
Domestic							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	14,935.2	-14.4	29.4	17,451.6	พ.ค. 62	11,542.0	พ.ย. 54
Q2/63	45,672.2	-9.2	28.4	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							
ม.ย. 63	14,935.2	-8.4	13.4	16,310.7	ม.ย. 62	13,168.8	ม.ย. 54
6M/63	92,349.0	-3.9	21.2	96,106.1	6M/62	76,220.6	6M/54
Q2/63	45,672.2	-9.2	17.0	50,298.8	Q2/62	39,038.8	Q2/54
Natural Gas							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	9,624.5	-19.3	18.4	11,920.0	พ.ค. 58	8,129.3	ม.ค. 57
Q2/63	29,150.2	-14.6	16.4	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							
ม.ย. 63	9,624.5	-15.6	-	11,409.9	ม.ย. 58	9,624.5	ม.ย. 63
6M/63	59,405.5	-8.3	7.6	64,770.7	6M/59	55,187.6	6M/54
Q2/63	29,150.2	-14.6	2.3	34,141.2	Q2/59	28,495.0	Q2/54
Coal							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	3,186.2	-8.5	58.8	3,482.3	พ.ค. 63	2,006.3	ธ.ค. 53
Q2/63	9,783.2	-1.6	47.9	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							
ม.ย. 63	3,186.2	-3.6	27.9	3,304.2	ม.ย. 57	2,490.9	ม.ย. 53
6M/63	19,238.0	-	23.3	19,238.0	6M/63	15,602.5	6M/53
Q2/63	9,783.2	-1.6	23.9	9,941.7	Q2/57	7,894.2	Q2/53

การผลิตไฟฟ้าของไทย:

จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2553-63)

GW·h	ค่าปัจจุบัน	% จาก ค่าสูงสุด	% จาก ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
Hydroelectric							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	348.6	-72.2	104.0	1,252.2	ก.พ. 55	170.9	ต.ค. 53
Q2/63	1,295.1	-62.6	65.1	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							
ม.ย. 63	348.6	-38.3	11.9	565.1	ม.ย. 57	311.6	ม.ย. 59
6M/63	2,667.0	-51.9	51.2	5,539.7	6M/55	1,763.6	6M/59
Q2/63	1,295.1	-37.6	48.5	2,076.0	Q2/55	872.2	Q2/59
Oil							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	107.5	-72.8	6,113.2	395.0	พ.ค. 55	1.7	ม.ค. 54
Q2/63	285.9	-68.4	2,587.4	903.7	Q2/55	10.6	Q4/62
2562	1,124.8	-32.6	534.8	1,669.0	2557	177.2	2561
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ม.ย. 63	107.5	-54.4	1,721.9	235.7	ม.ย. 54	5.9	ม.ย. 61
6M/63	393.9	-60.9	345.0	1,006.8	6M/55	88.5	6M/61
Q2/63	285.9	-68.4	1,331.2	903.7	Q2/55	20.0	Q2/61
Import							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ม.ย. 63	2,189.1	-25.5	1,429.5	2,939.4	ส.ค. 62	143.1	ก.พ. 53
Q2/63	6,551.6	-13.8	648.2	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							
ม.ย. 63	2,189.1	-1.9	177.4	2,231.1	ม.ย. 60	789.1	ม.ย. 53
6M/63	12,881.6	-	302.8	12,881.6	6M/63	3,198.1	6M/53
Q2/63	6,551.6	-1.2	182.1	6,628.4	Q2/60	2,322.5	Q2/53