การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไทย เดือน ก.พ. 2567

- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เดือน ก.พ. 67 จำนวน 20.0 Mn Tons เพิ่มขึ้น 3.1% YoY แต่ลดลงเพียง 0.1% MoM หากพิจารณา 2M/67 มูลค่า 40.1 Mn Tons ขยายตัวเพียง 0.6% YoY
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน/ลิกไนต์ เดือน ก.พ. 67 คิดเป็น 42.9% 32.0% และ 25.1% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 2M/67 คิดเป็น 44.0% 31.8% และ 24.3% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ ประกอบด้วย ภาคการผลิตไฟฟ้า ภาคการขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น เดือน ก.พ. 67 คิดเป็น 38.8% 33.6% 22.2% และ 5.4% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 2M/67 คิดเป็น 37.4% 34.4% 22.6% และ 5.6% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ

การประเมินอันดับค่า อิงค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด (ปี 2557-67)

	All Periods			Same Periods			Latest
	Month	Quarter	Year	YTD	Quarter	Month	
CO_2 Emission	2	1	1	2	1	3	Feb-24
Classified by Energy Type							
Oil	4	4	5	4	4	4	Feb-24
Natural Gas	2	2	2	3	2	3	Feb-24
Coal/Lignite	2	1	1	1	1	1	Feb-24
Classified by Economic Sector							
Electricity Generation	3	1	1	4	1	5	Feb-24
Transport	4	5	5	5	5	5	Feb-24
Industry	1	1	1	1	1	1	Feb-24
Others	2	2	1	2	1	2	Feb-24

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

อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปี (ปี 2557-66)

%	Average YoY Growth	CAGR
CO2 Emission	**0.1**	**0.0**
Classified by Energy Type		
Oil	1.5	1.3
Natural Gas	-0.4	-0.5
Coal/Lignite	-0.9	-1.2
Classified by Economic Sector		
Electricity Generation	-0.7	-0.8
Transport	2.6	2.4
Industry	-0.1	-0.5
Others	-3.6	-3.9

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

หมายเหตุ: 1. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แยกรายชนิดเชื้อเพลิงไม่รวมน้ำมันเตาสำหรับเรือเดินสมุทรระหว่างประเทศ (Bunker Oil) น้ำมันเครื่องบินสำหรับเที่ยวบินระหว่างประเทศ และเชื้อเพลิงหมุนเวียน เช่น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ เอทานอล ไบโอดีเซล พลังน้ำ เป็นต้น

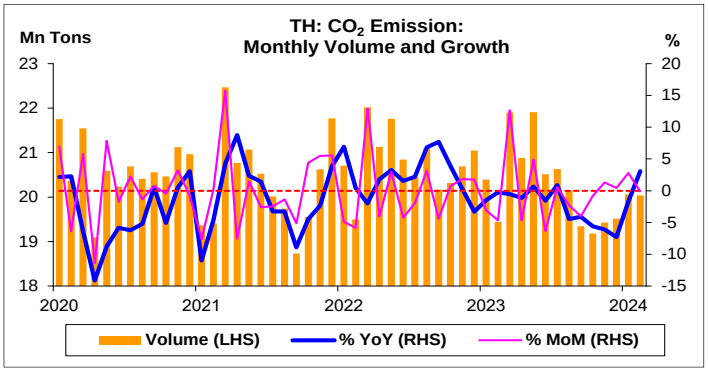
2. ภาคเศรษฐกิจอื่น (Other Sector) ได้แก่ ภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชยกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ

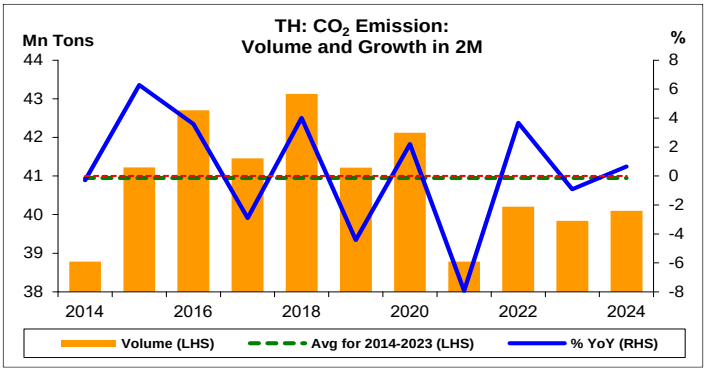
3. CAGR คือ Compound Annual Growth Rate

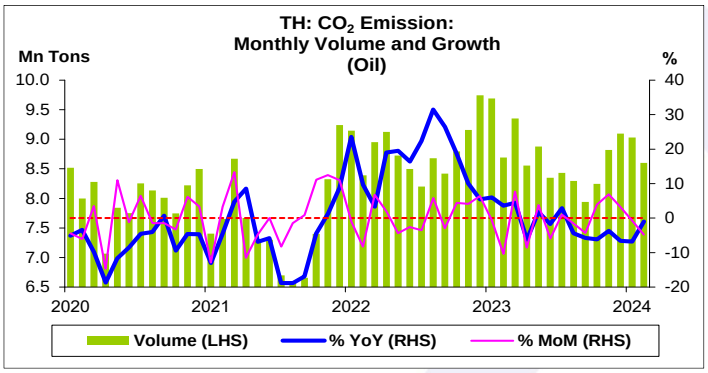
TH: Environmental Report

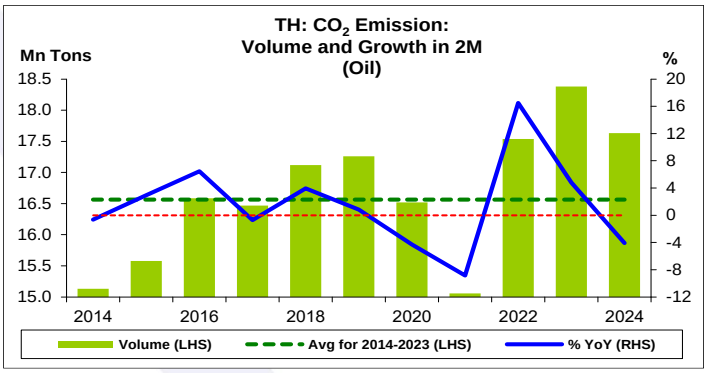
CO_2 Emission

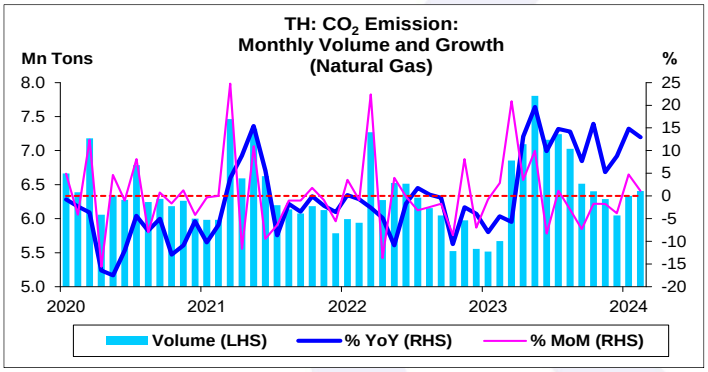
30 เมษายน 2567

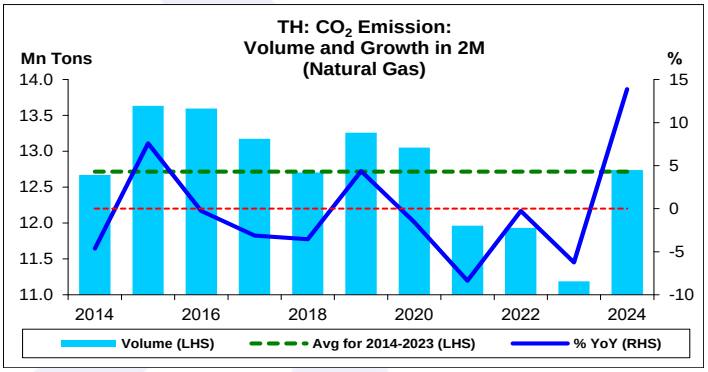


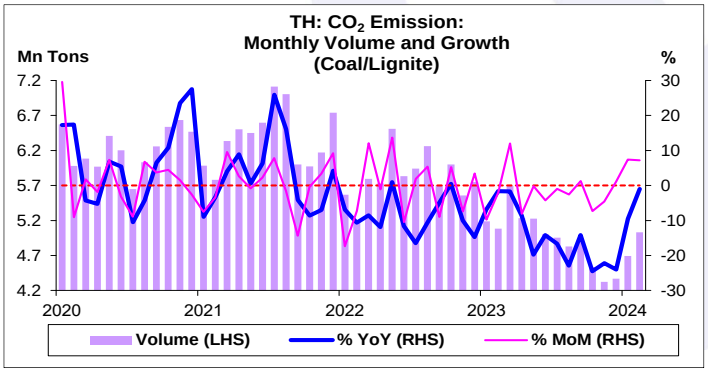


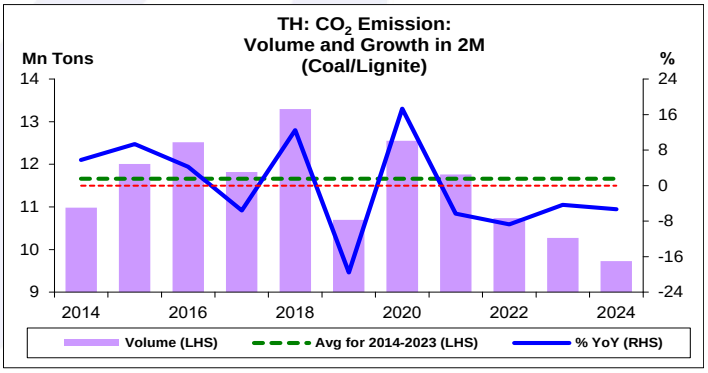


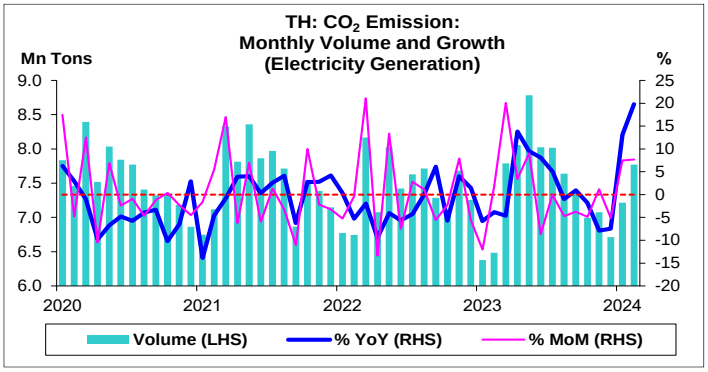


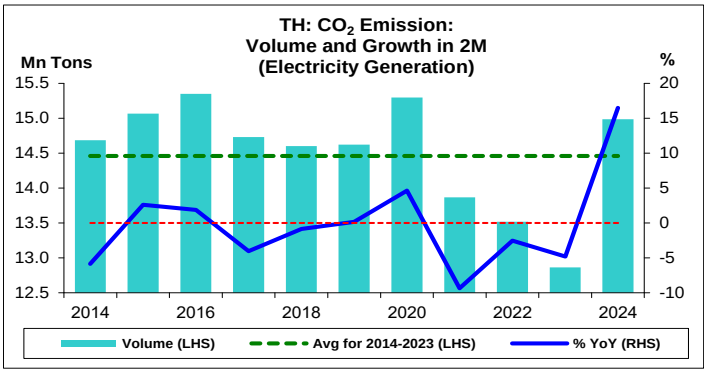




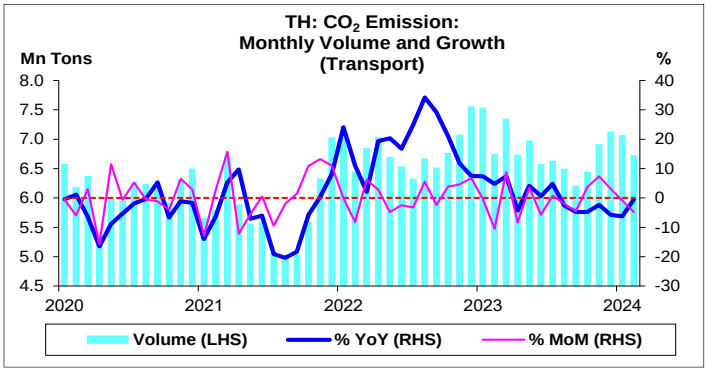


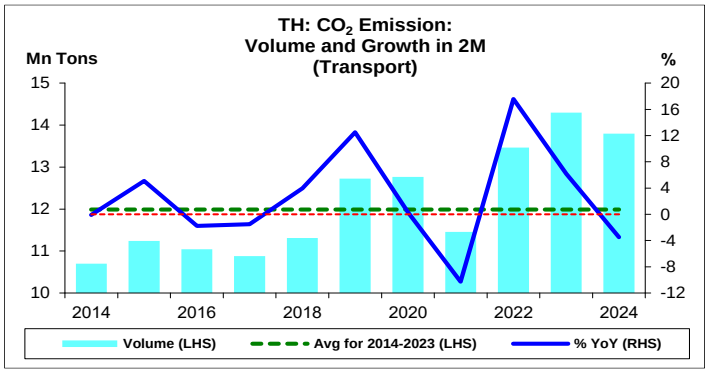


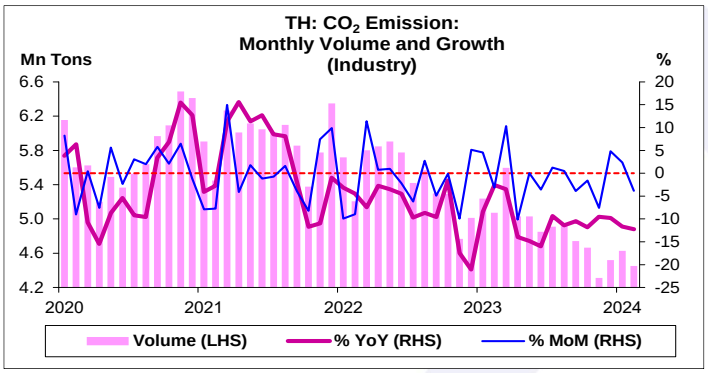


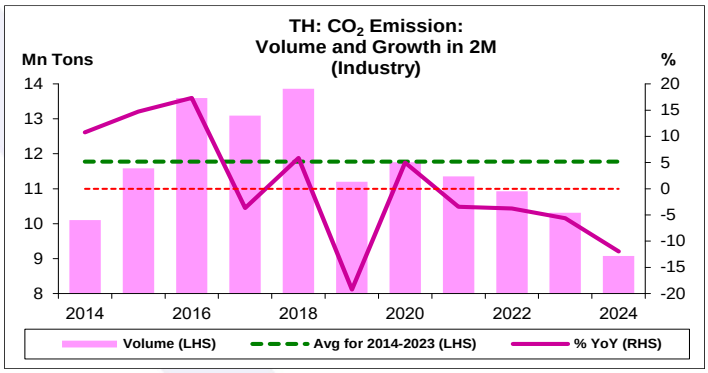


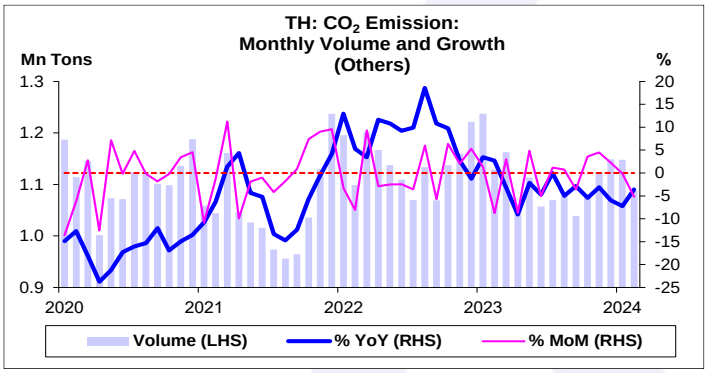
TH: Environmental Report
CO_2 Emission
30 เมษายน 2567

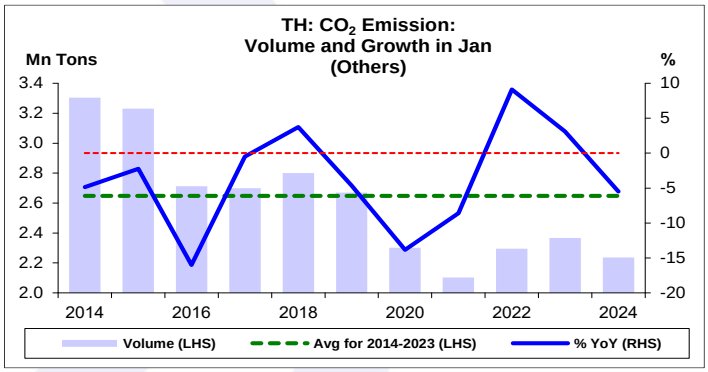


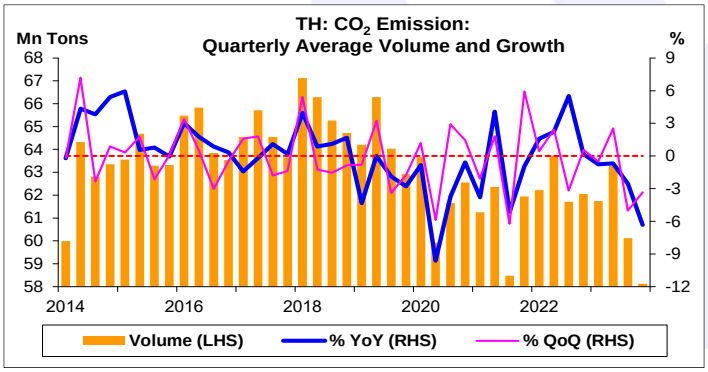


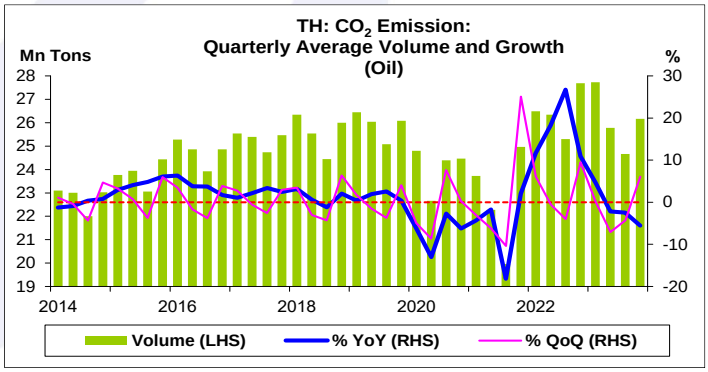


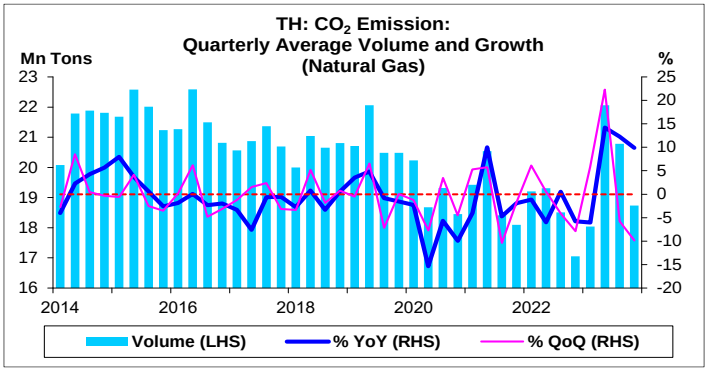


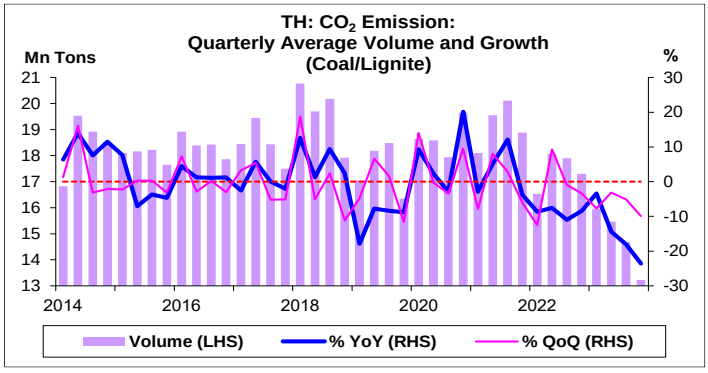


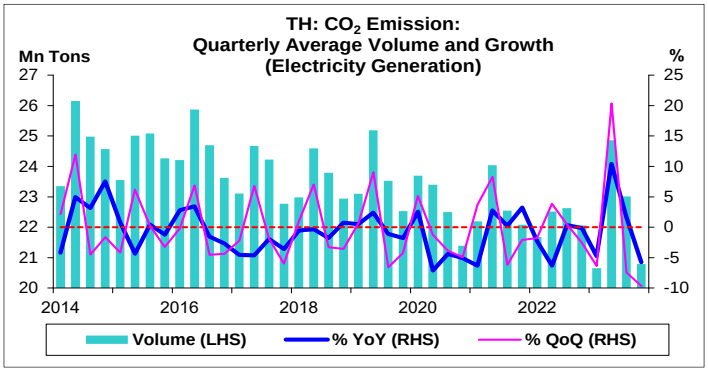


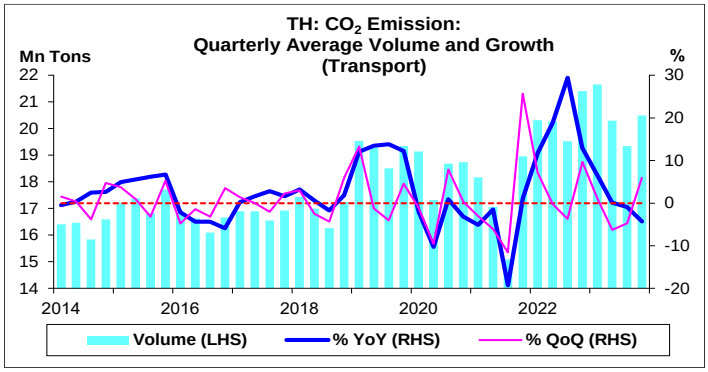


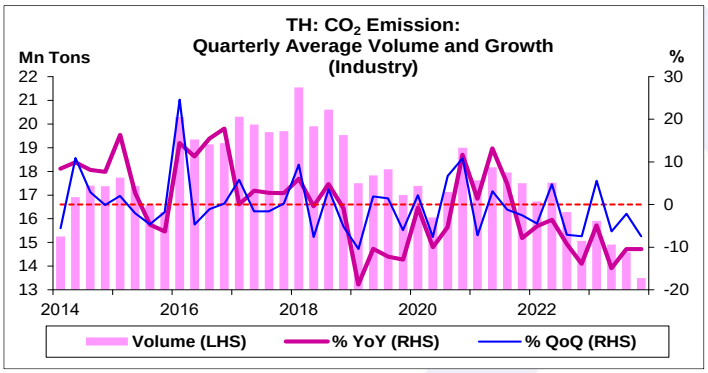


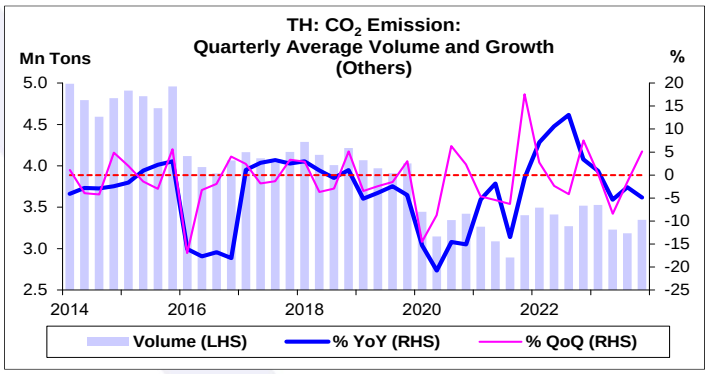


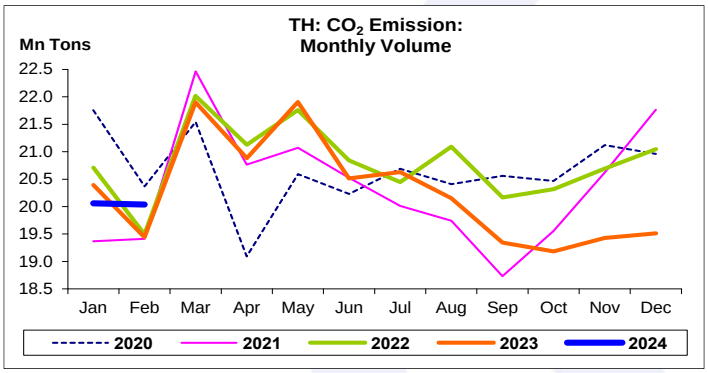


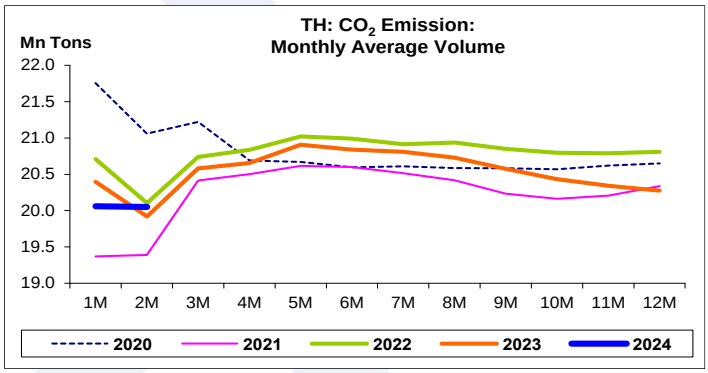

TH: CO2 Emission:
Quarterly Average Volume and Growth
(Electricity Generation)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% QoQ (RHS)

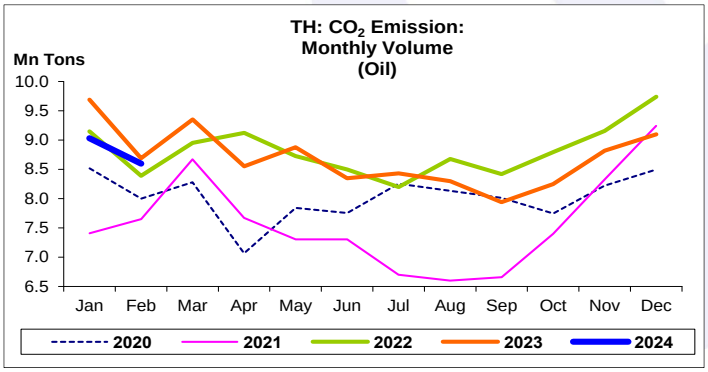

TH: CO2 Emission:
Quarterly Average Volume and Growth
(Transport)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% QoQ (RHS)

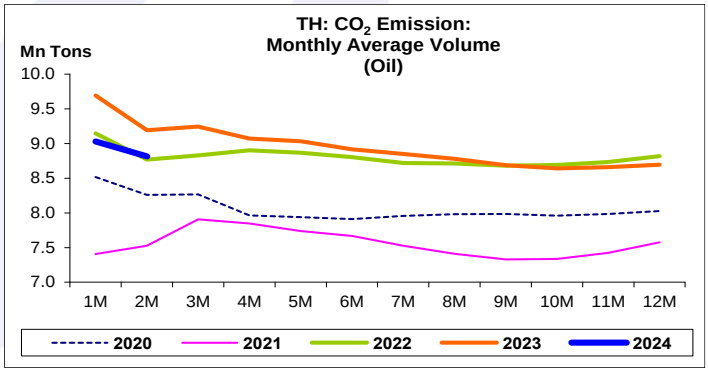

TH: CO2 Emission:
Quarterly Average Volume and Growth
(Industry)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% QoQ (RHS)

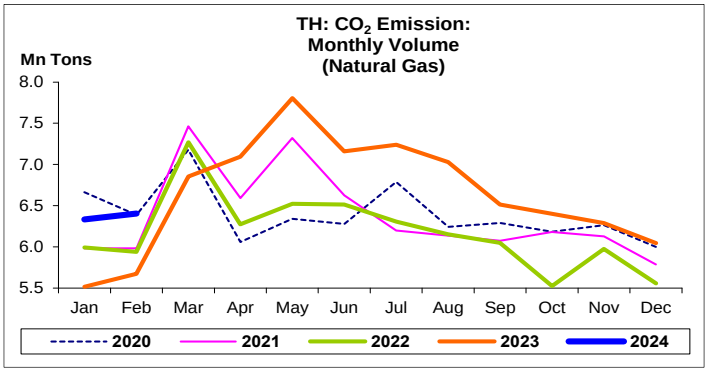

TH: CO2 Emission:
Quarterly Average Volume and Growth
(Others)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% QoQ (RHS)

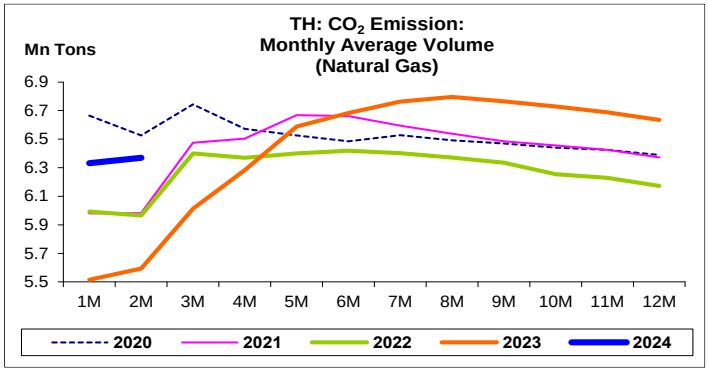

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume
Mn Tons
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024


TH: CO2 Emission:
Monthly Average Volume
Mn Tons
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

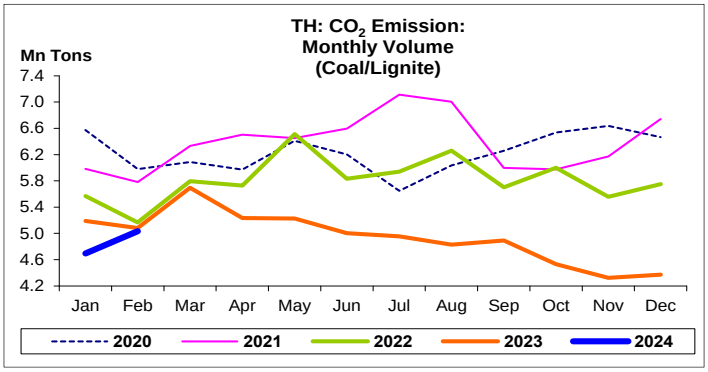

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume
(Oil)
Mn Tons
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

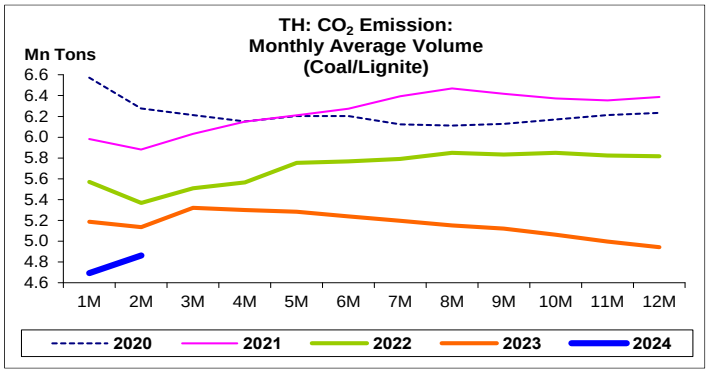

TH: CO2 Emission:
Monthly Average Volume
(Oil)
Mn Tons
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

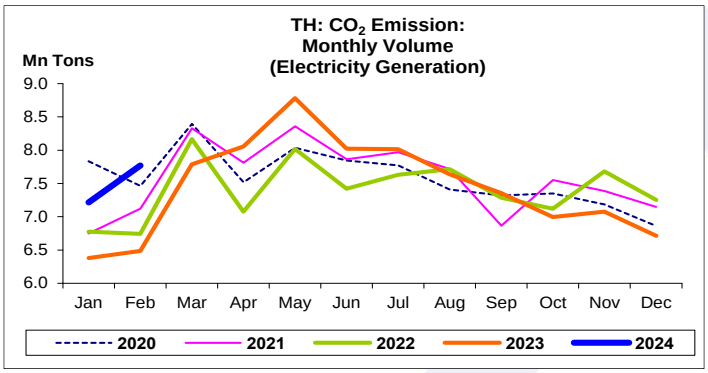

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume
(Natural Gas)
Mn Tons
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

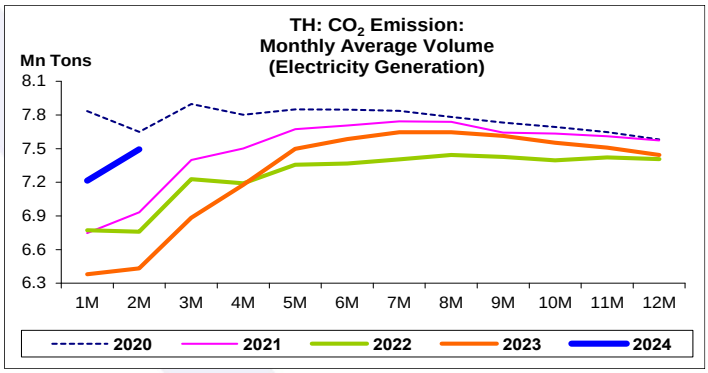

TH: CO2 Emission:
Monthly Average Volume
(Natural Gas)
Mn Tons
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

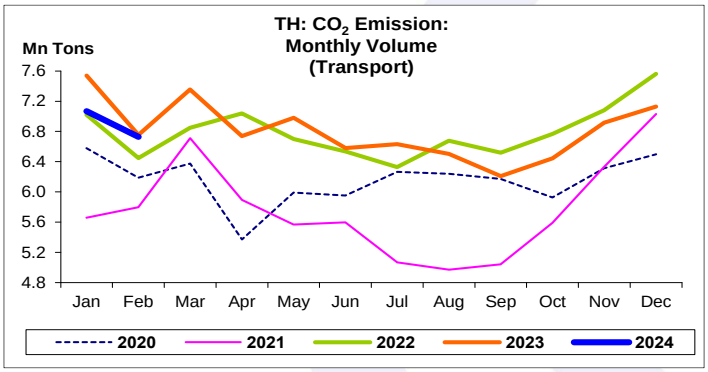
TH: Environmental Report
CO_2 Emission
30 เมษายน 2567

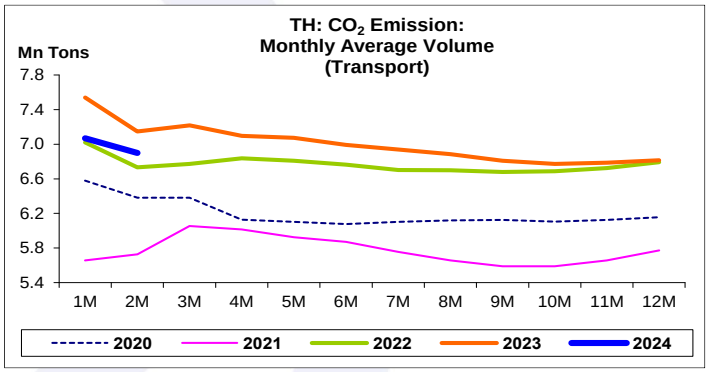


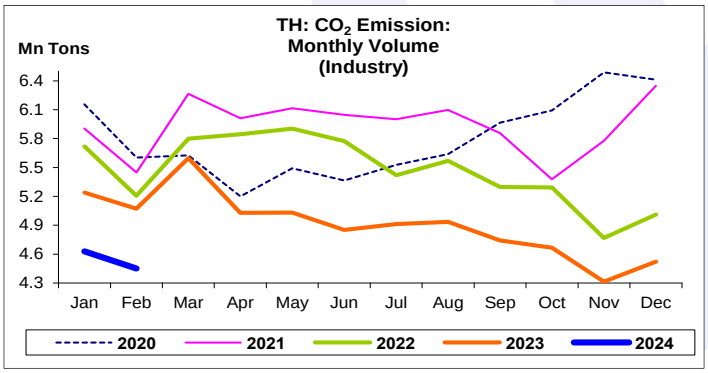


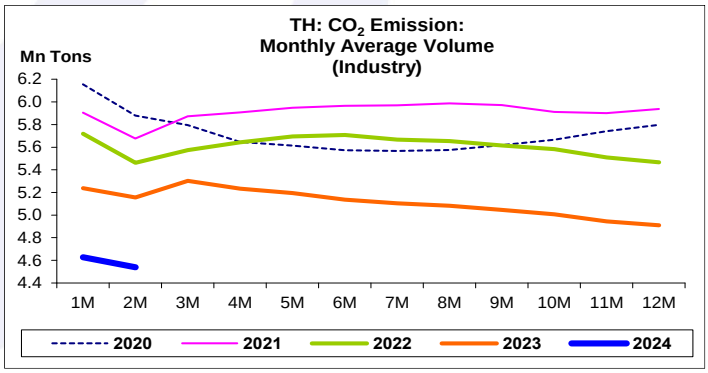


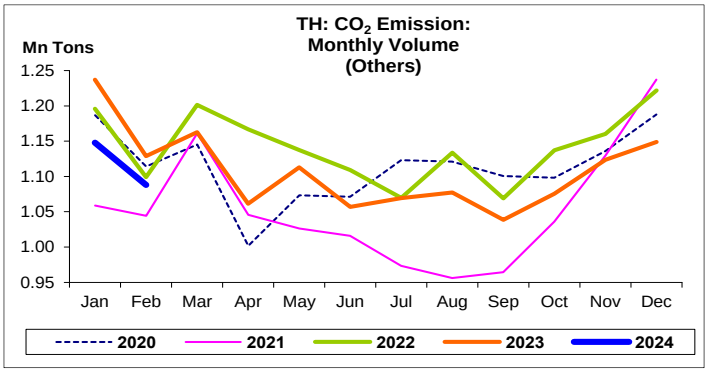


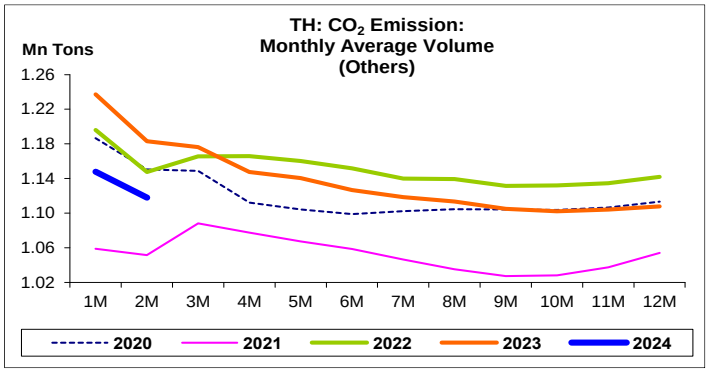


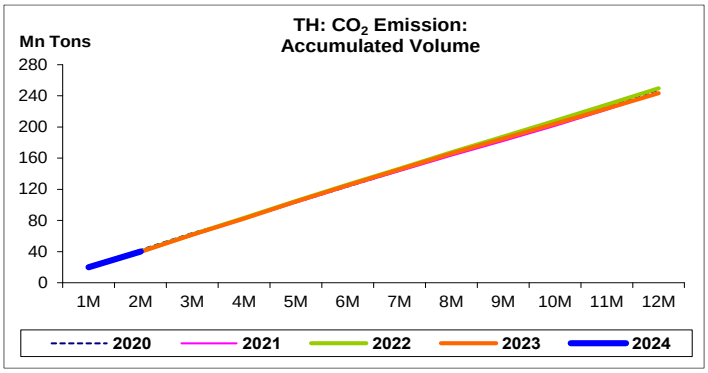


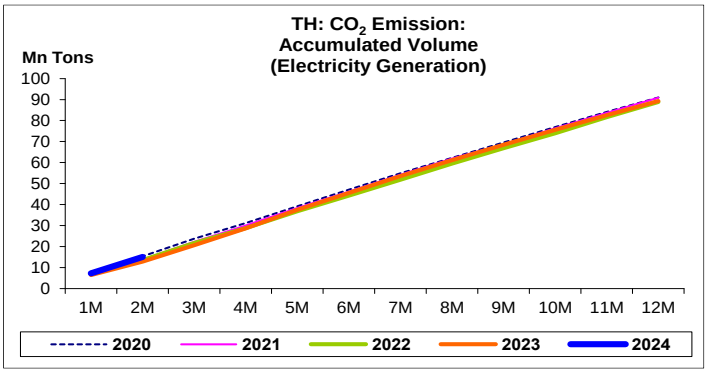


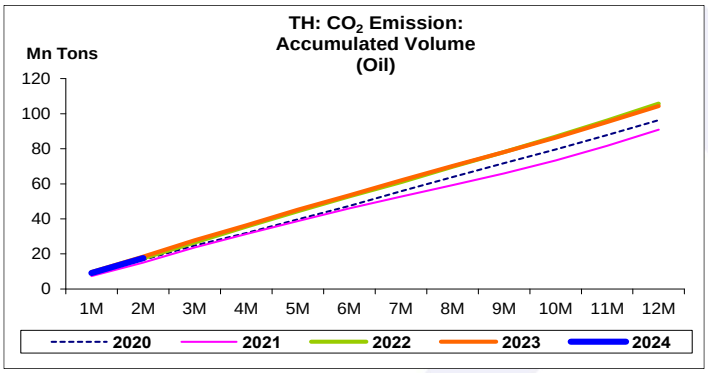


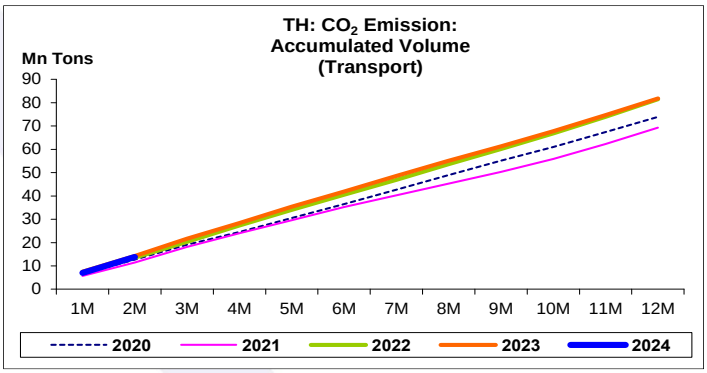


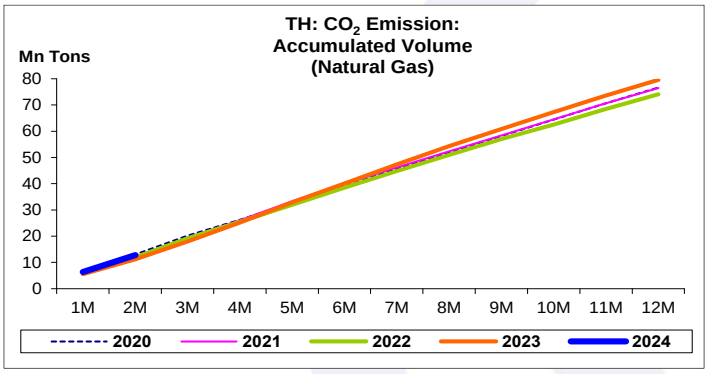


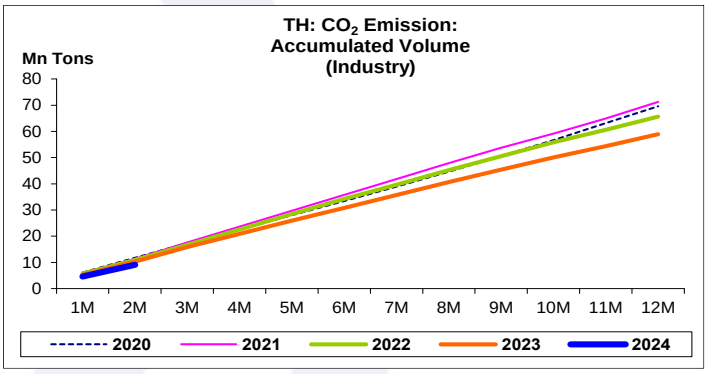

TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume
Mn Tons
280
240
200
160
120
80
40
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

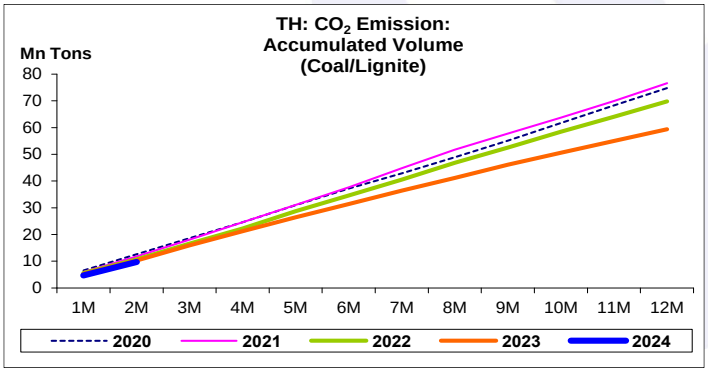

TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Electricity Generation)
Mn Tons
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

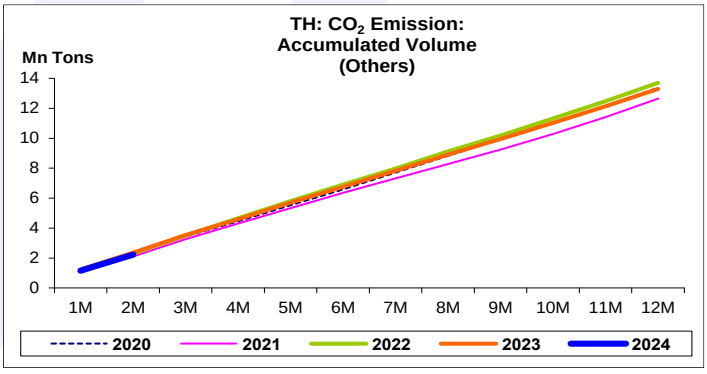

TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Oil)
Mn Tons
120
100
80
60
40
20
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Transport)
Mn Tons
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Natural Gas)
Mn Tons
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Industry)
Mn Tons
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Coal/Lignite)
Mn Tons
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Others)
Mn Tons
14
12
10
8
6
4
2
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง:
จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2557-67)

Mn Tons	ค่าปัจจุบัน	% ค่าสูงสุด	% ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
CO2 Emission							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	20.0	-16.5	7.0	24.0	มี.ค. 61	18.7	ก.ย. 64
Q4/66	58.1	-13.4	-	67.1	Q1/61	58.1	Q4/66
2566	243.3	-7.6	-	263.4	2561	243.3	2566
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	20.0	-4.8	5.6	21.1	ก.พ. 59	19.0	ก.พ. 57
2M/67	40.1	-7.0	3.4	43.1	2M/61	38.8	2M/64
Q4/66	58.1	-10.2	-	64.7	Q4/61	58.1	Q4/66
Oil							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	8.6	-11.7	30.3	9.7	ธ.ค. 65	6.6	ส.ค. 64
Q4/66	26.2	-5.7	31.1	27.7	Q1/66	20.0	Q3/64
2566	104.3	-1.4	14.8	105.8	2565	90.9	2564
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	8.6	-1.0	19.2	8.7	ก.พ. 66	7.2	ก.พ. 57
2M/67	17.6	-4.1	17.1	18.4	2M/66	15.1	2M/64
Q4/66	26.2	-5.5	13.6	27.7	Q4/65	23.0	Q4/57
Natural Gas							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	6.4	-20.4	16.2	8.0	มี.ค. 58	5.5	ม.ค. 66
Q4/66	18.7	-17.0	9.9	22.6	Q2/59	17.1	Q4/65
2566	79.6	-9.0	7.5	87.5	2558	74.1	2565
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	6.4	-5.0	12.9	6.7	ก.พ. 58	5.7	ก.พ. 66
2M/67	12.7	-6.6	13.9	13.6	2M/58	11.2	2M/66
Q4/66	18.7	-14.1	9.9	21.8	Q4/57	17.1	Q4/65
Coal/Lignite							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	5.0	-32.6	16.4	7.5	มี.ค. 61	4.3	พ.ย. 66
Q4/66	13.2	-36.3	-	20.8	Q1/61	13.2	Q4/66
2566	59.3	-24.5	-	78.6	2561	59.3	2566
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	5.0	-19.0	-	6.2	ก.พ. 59	5.0	ก.พ. 67
2M/67	9.7	-26.9	-	13.3	2M/61	9.7	2M/67
Q4/66	13.2	-32.7	-	19.6	Q4/63	13.2	Q4/66

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ:
จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2557-67)

Mn Tons	ค่าปัจจุบัน	% ค่าสูงสุด	% ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
Electricity Generation							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	7.8	-15.2	21.8	9.2	พ.ค. 57	6.4	ม.ค. 66
Q4/66	20.8	-20.5	0.6	26.2	Q2/57	20.7	Q1/66
2566	89.3	-9.8	0.5	99.1	2557	88.9	2565
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	7.8	-	19.8	7.8	ก.พ. 67	6.5	ก.พ. 66
2M/67	15.0	-2.4	16.5	15.3	2M/59	12.9	2M/66
Q4/66	20.8	-15.4	-	24.6	Q4/57	20.8	Q4/66
Transport							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	6.7	-11.0	35.3	7.6	ธ.ค. 65	5.0	ส.ค. 64
Q4/66	20.5	-5.4	35.8	21.7	Q1/66	15.1	Q3/64
2566	81.8	-	25.2	81.8	2566	65.3	2557
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	6.7	-0.4	30.5	6.8	ก.พ. 66	5.2	ก.พ. 57
2M/67	13.8	-3.5	29.0	14.3	2M/66	10.7	2M/57
Q4/66	20.5	-4.3	23.5	21.4	Q4/65	16.6	Q4/57
Industry							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	4.5	-42.1	3.2	7.7	มี.ค. 61	4.3	พ.ย. 66
Q4/66	13.5	-37.3	-	21.5	Q1/61	13.5	Q4/66
2566	58.9	-27.8	-	81.6	2561	58.9	2566
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	4.5	-33.6	-	6.7	ก.พ. 59	4.5	ก.พ. 67
2M/67	9.1	-34.5	-	13.9	2M/61	9.1	2M/67
Q4/66	13.5	-31.5	-	19.7	Q4/60	13.5	Q4/66
Others							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
ก.พ. 67	1.1	-38.2	13.8	1.8	ธ.ค. 58	1.0	ส.ค. 64
Q4/66	3.3	-32.9	15.7	5.0	Q1/57	2.9	Q3/64
2566	13.3	-31.5	5.1	19.4	2558	12.6	2564
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
ก.พ. 67	1.1	-30.7	4.2	1.6	ก.พ. 57	1.0	ก.พ. 64
2M/67	2.2	-32.3	6.3	3.3	2M/57	2.1	2M/64
Q4/66	3.3	-32.5	-	5.0	Q4/58	3.3	Q4/66