ธนาคารกรุงเทพ
Bangkok Bank
Research Department

TH: Environmental Report
CO_2 Emission
15 กรกฎาคม 2567

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไทย เดือน พ.ค. 2567

- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เดือน พ.ค. 67 จำนวน 21.1 Mn Tons ลดลง 3.5% YoY แต่เพิ่มขึ้น 2.3% MoM หากพิจารณา 5M/67 มูลค่า 103.4 Mn Tons ลดลง 1.1% YoY
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน/ลิกไนต์ เดือน พ.ค. 67 คิดเป็น 42.2% 33.9% และ 23.9% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 5M/67 คิดเป็น 43.1% 32.9% และ 24.0% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ ประกอบด้วย ภาคการผลิตไฟฟ้า ภาคการขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น เดือน พ.ค. 67 คิดเป็น 40.5% 32.9% 21.3% และ 5.3% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 5M/67 คิดเป็น 39.0% 33.7% 21.8% และ 5.5% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ

การประเมินอันดับค่า อิงค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด (ปี 2557-67)

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

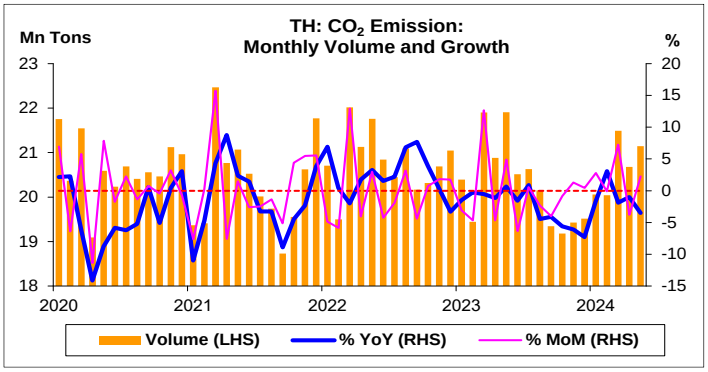
ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

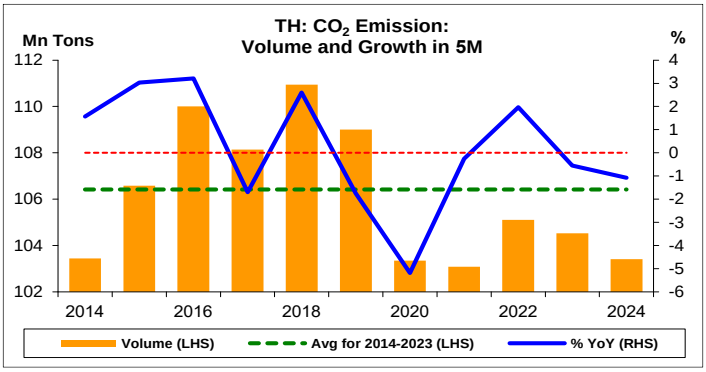
หมายเหตุ: 1. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แยกรายชนิดเชื้อเพลิงไม่รวมน้ำมันเตาสำหรับเรือเดินสมุทรระหว่างประเทศ (Bunker Oil) น้ำมันเครื่องบินสำหรับเที่ยวบินระหว่างประเทศ และเชื้อเพลิงหมุนเวียน เช่น ขี้ยวมวล ก๊าซชีวภาพ เอทานอล ไบโอดีเซล พลังน้ำ เป็นต้น

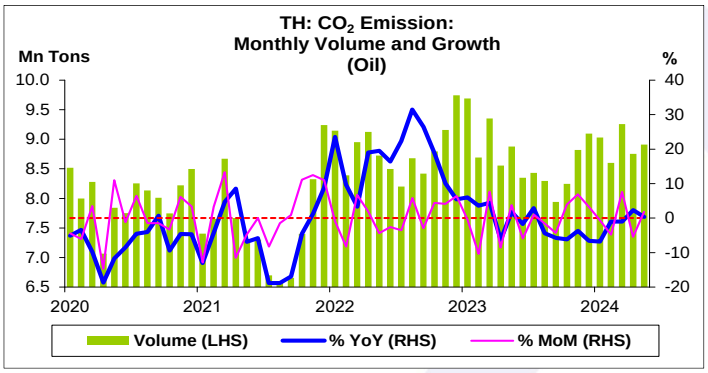
2. ภาคเศรษฐกิจอื่น (Other Sector) ได้แก่ ภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชยกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ

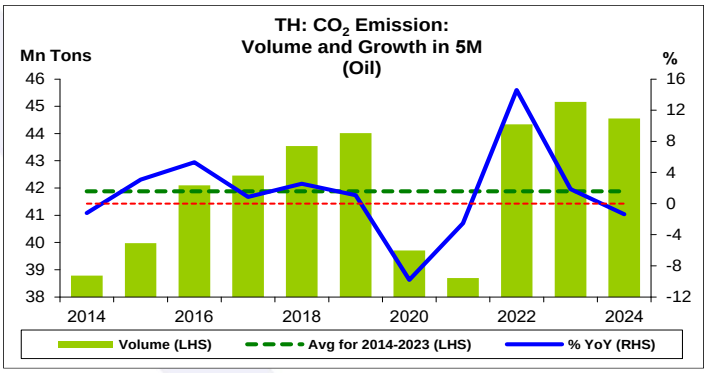
3. CAGR คือ Compound Annual Growth Rate

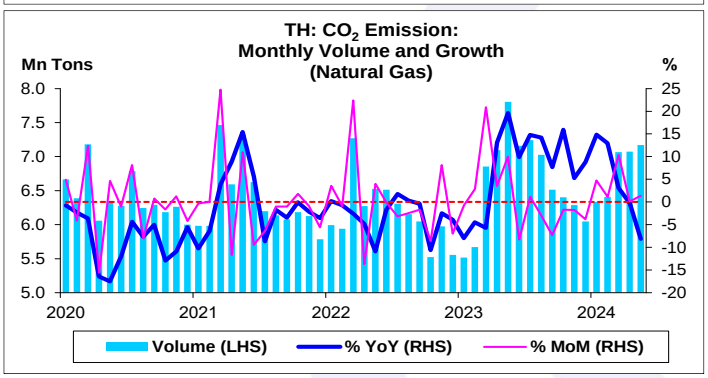
TH: Environmental Report
CO_2 Emission
15 กรกฎาคม 2567

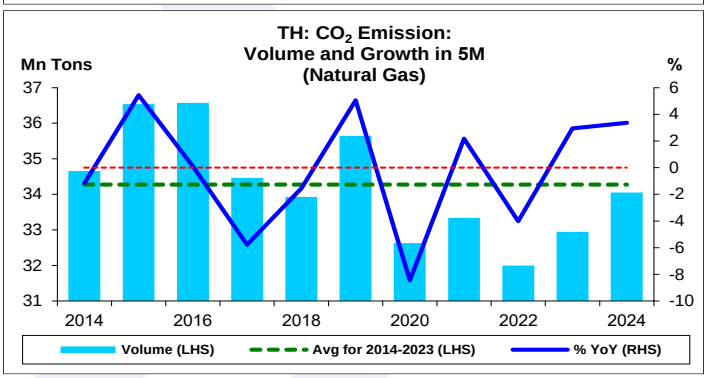


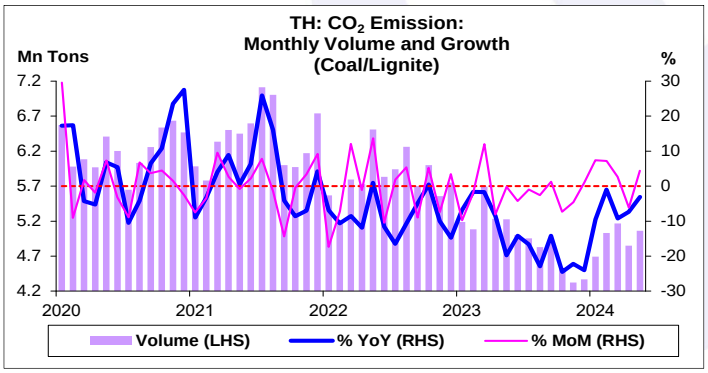


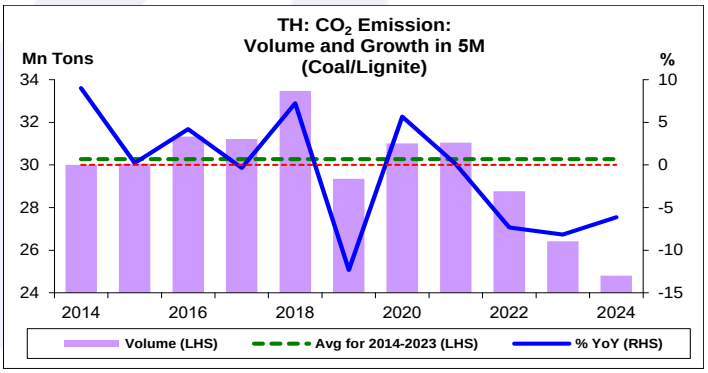


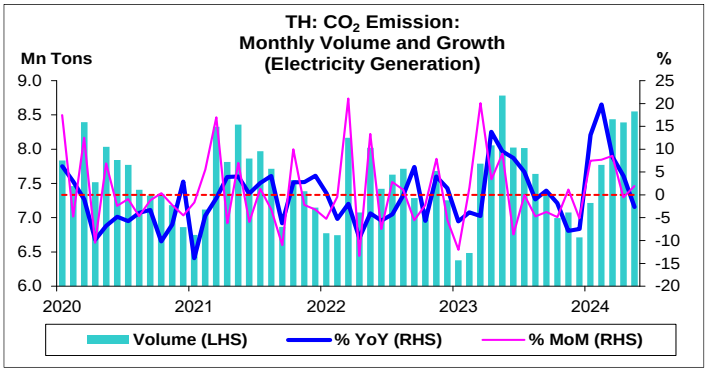


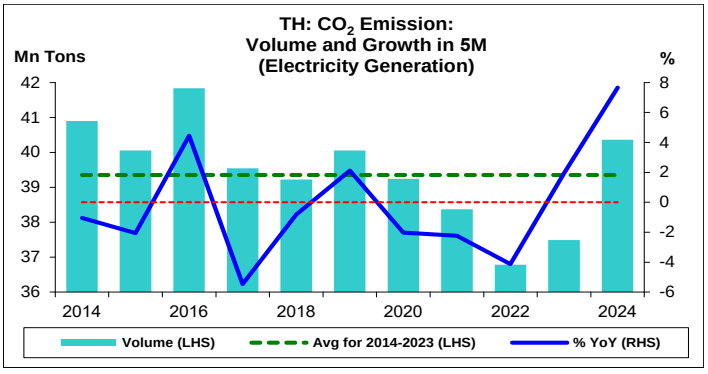




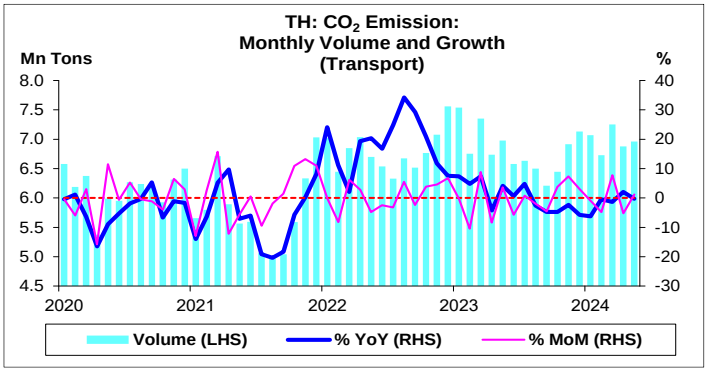


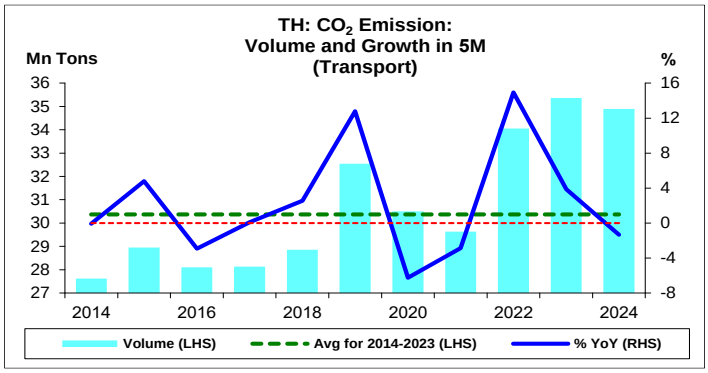


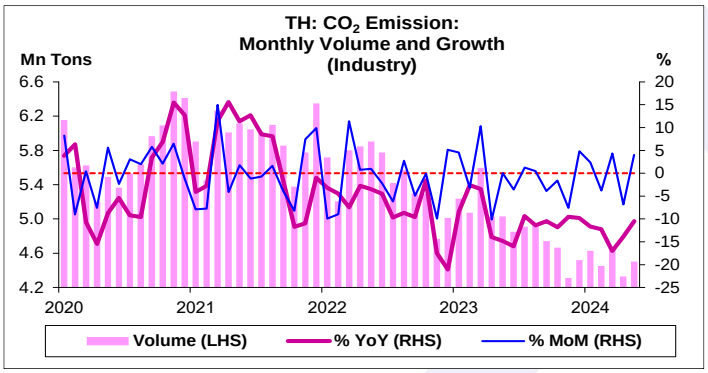


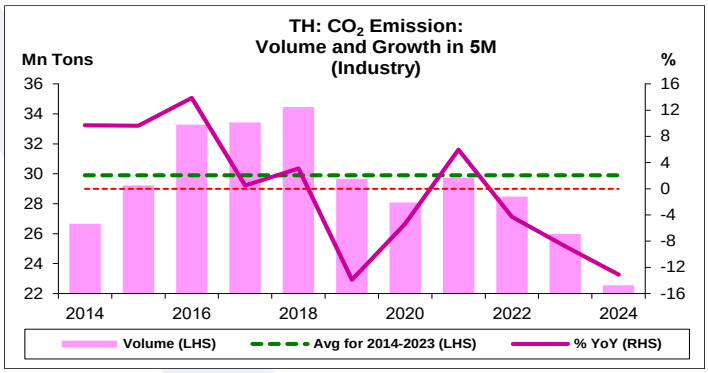


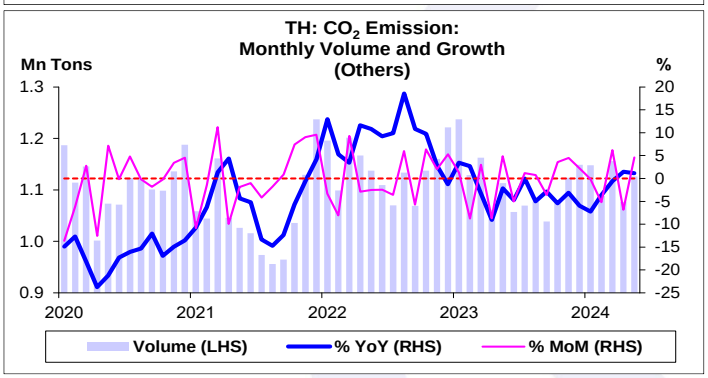
TH: Environmental Report
CO_2 Emission
15 กรกฎาคม 2567

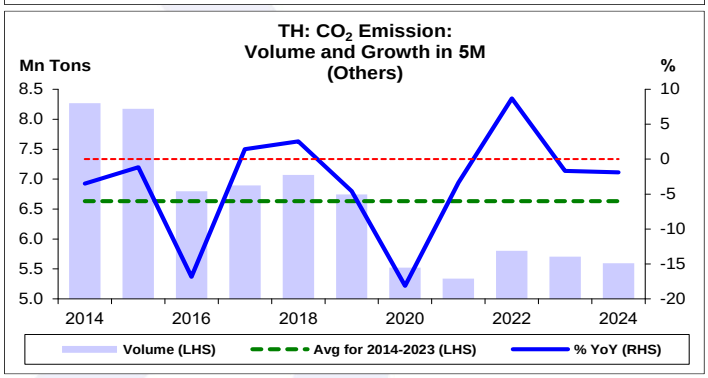


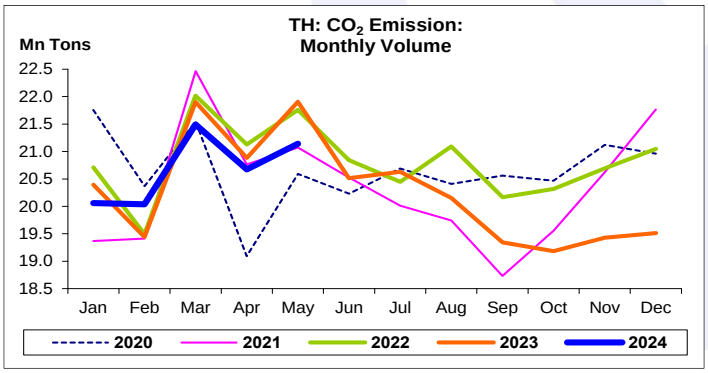


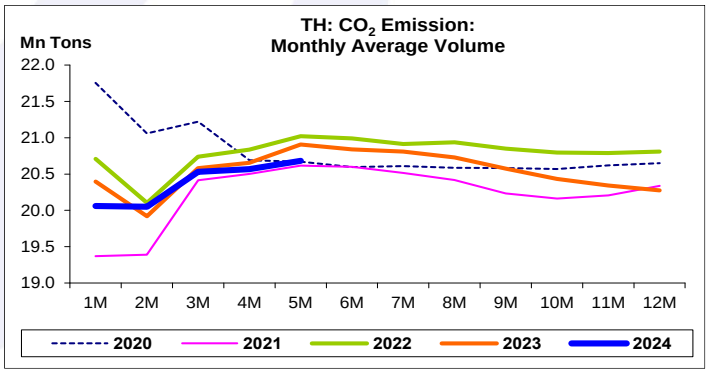


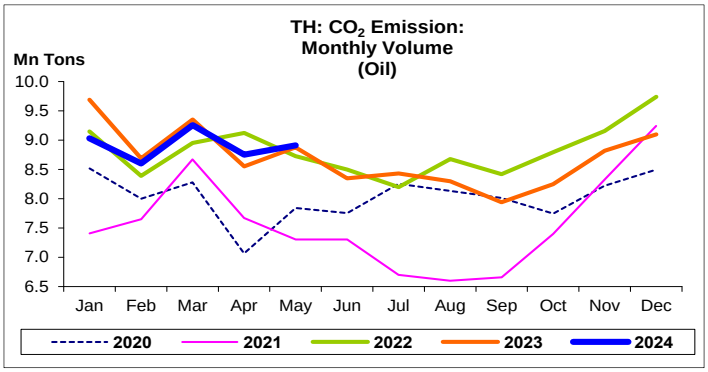


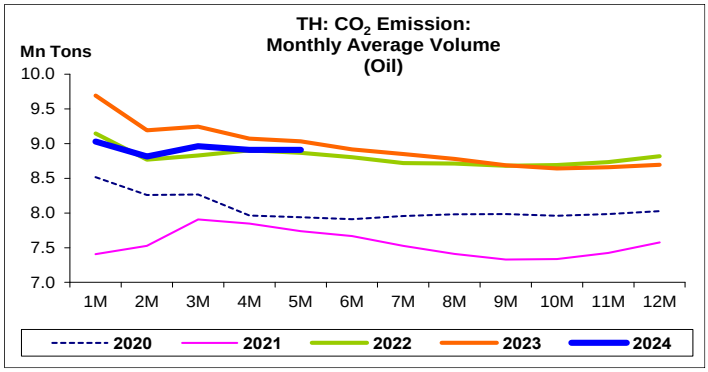




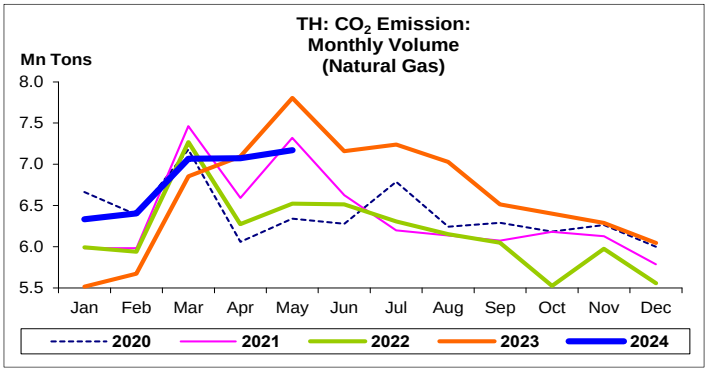


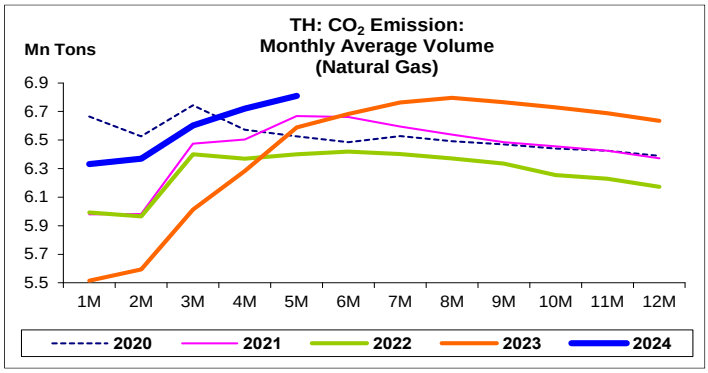


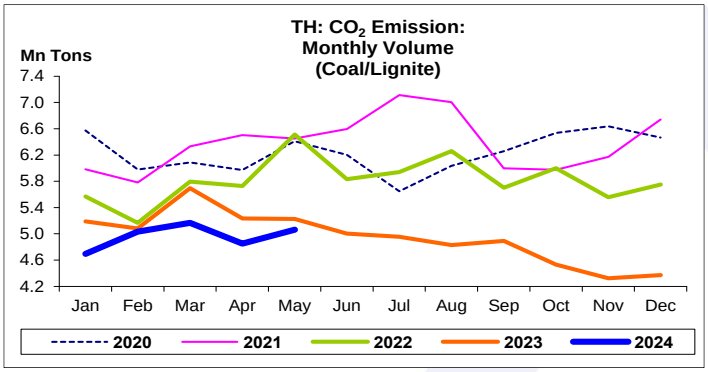


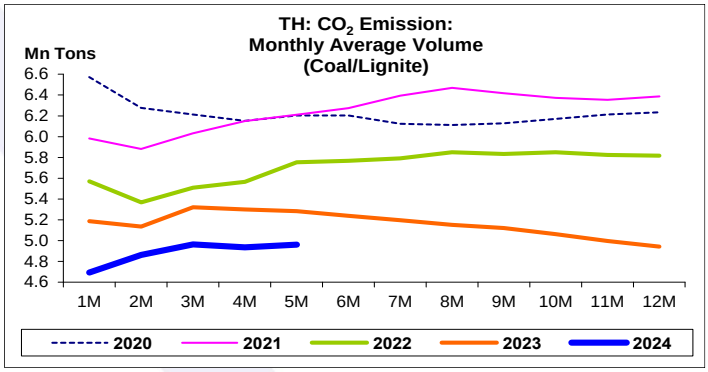


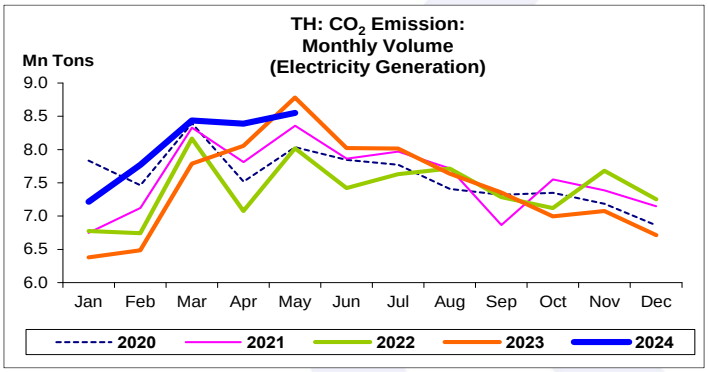
TH: Environmental Report
CO_2 Emission
15 กรกฎาคม 2567

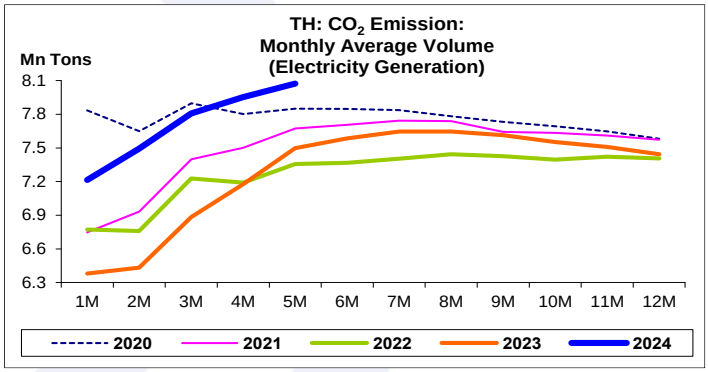


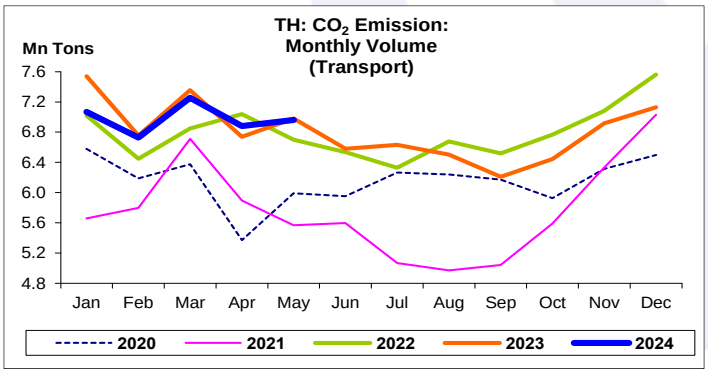


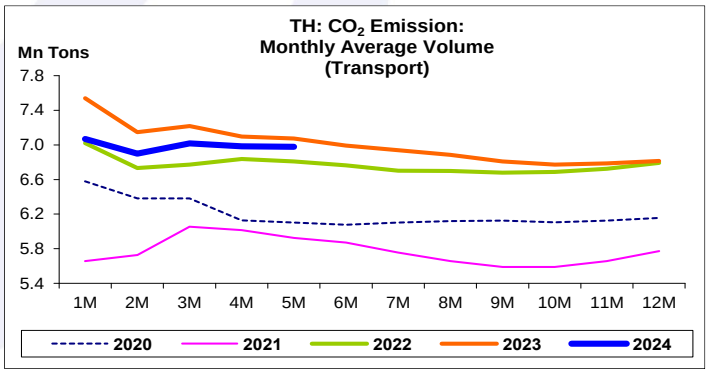


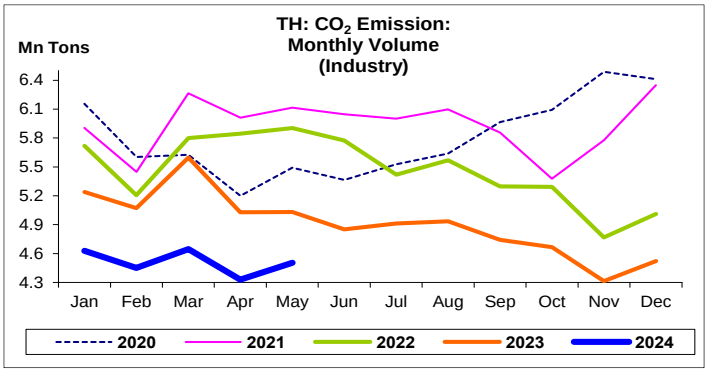


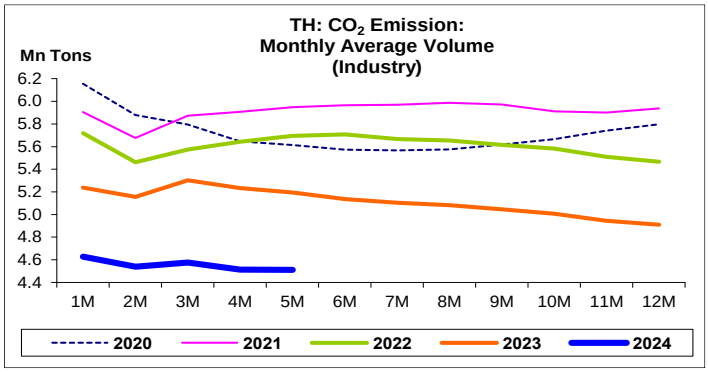


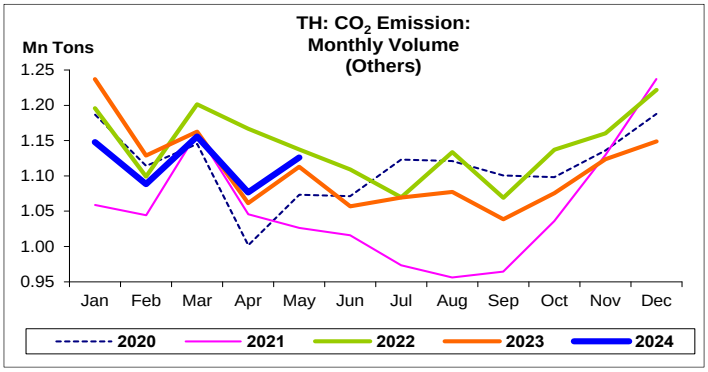


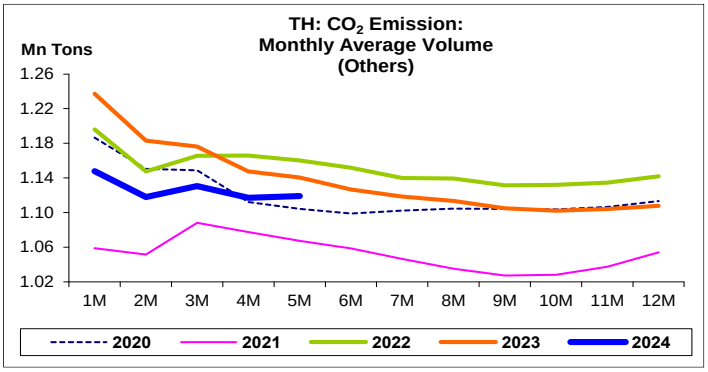


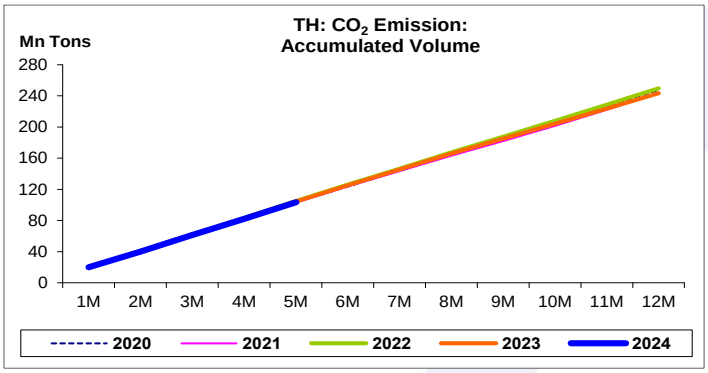


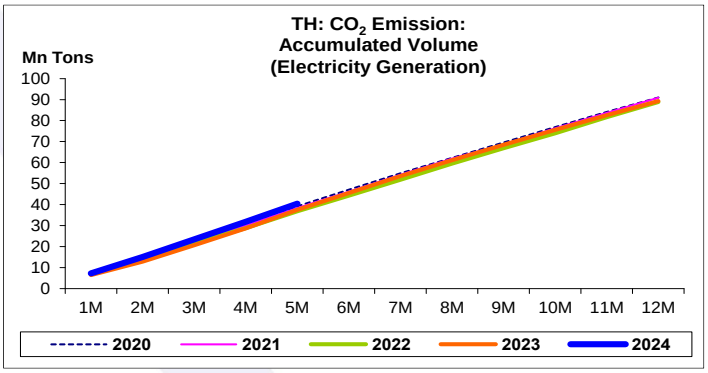


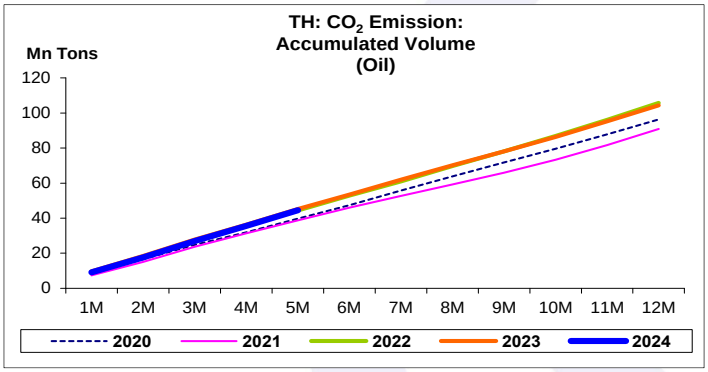


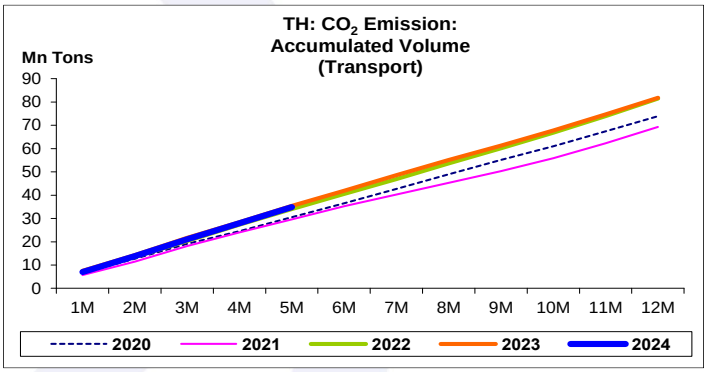

TH: CO_2 Emission: Monthly Volume (Others)
Mn Tons
1.25
1.20
1.15
1.10
1.05
1.00
0.95
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

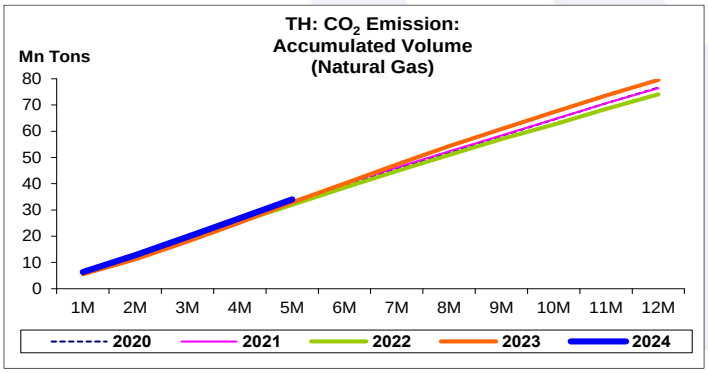

TH: CO_2 Emission: Monthly Average Volume (Others)
Mn Tons
1.26
1.22
1.18
1.14
1.10
1.06
1.02
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

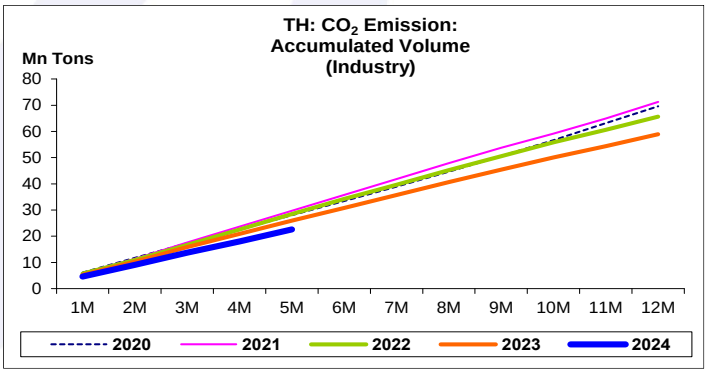

TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume
Mn Tons
280
240
200
160
120
80
40
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

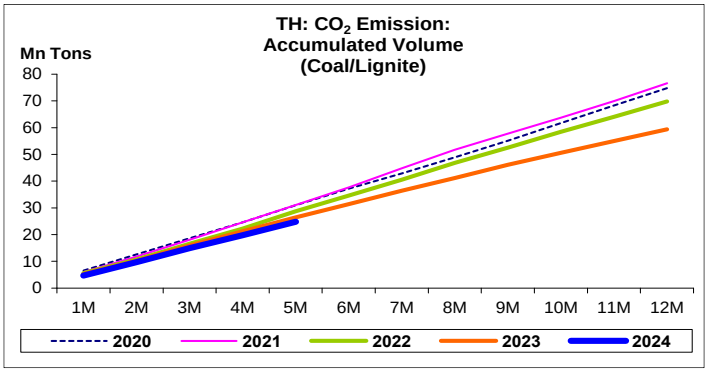

TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Electricity Generation)
Mn Tons
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

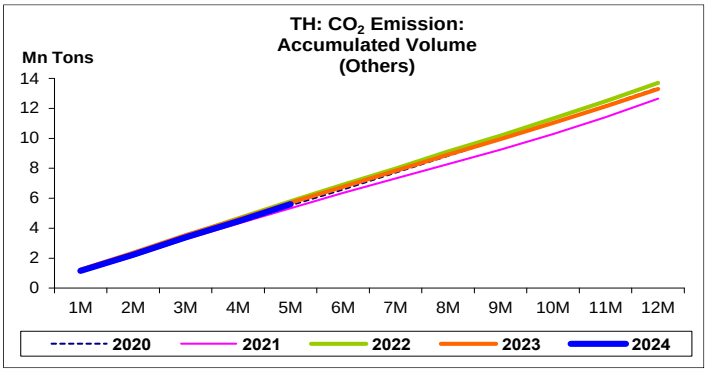

TH: CO_2 Emission: Accumulated Volume (Oil)
Mn Tons
120
100
80
60
40
20
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


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							
พ.ค. 67	21.1	-11.9	12.9	24.0	มี.ค. 61	18.7	ก.ย. 64
Q1/67	61.6	-8.2	6.0	67.1	Q1/61	58.1	Q4/66
2566	243.3	-7.6	-	263.4	2561	243.3	2566
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	21.1	-7.2	2.7	22.8	พ.ค. 59	20.6	พ.ค. 63
5M/67	103.4	-6.8	0.3	110.9	5M/61	103.1	5M/64
Q1/67	61.6	-8.2	2.7	67.1	Q1/61	60.0	Q1/57
Oil							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	8.9	-8.6	35.0	9.7	ธ.ค. 65	6.6	ส.ค. 64
Q1/67	26.9	-3.0	34.7	27.7	Q1/66	20.0	Q3/64
2566	104.3	-1.4	14.8	105.8	2565	90.9	2564
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	8.9	-	22.0	8.9	พ.ค. 67	7.3	พ.ค. 64
5M/67	44.6	-1.4	15.1	45.2	5M/66	38.7	5M/64
Q1/67	26.9	-3.0	16.4	27.7	Q1/66	23.1	Q1/57
Natural Gas							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	7.2	-10.9	30.0	8.0	มี.ค. 58	5.5	ม.ค. 66
Q1/67	19.8	-12.3	16.1	22.6	Q2/59	17.1	Q4/65
2566	79.6	-9.0	7.5	87.5	2558	74.1	2565
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	7.2	-9.9	13.1	8.0	พ.ค. 58	6.3	พ.ค. 63
5M/67	34.0	-6.9	6.4	36.6	5M/59	32.0	5M/65
Q1/67	19.8	-8.6	9.8	21.7	Q1/58	18.0	Q1/66
Coal/Lignite							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	5.1	-32.2	17.1	7.5	มี.ค. 61	4.3	พ.ย. 66
Q1/67	14.9	-28.3	12.6	20.8	Q1/61	13.2	Q4/66
2566	59.3	-24.5	-	78.6	2561	59.3	2566
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	5.1	-26.0	-	6.8	พ.ค. 57	5.1	พ.ค. 67
5M/67	24.8	-25.9	-	33.5	5M/61	24.8	5M/67
Q1/67	14.9	-28.3	-	20.8	Q1/61	14.9	Q1/67

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

Mn Tons	ค่าปัจจุบัน	% ค่าสูงสุด	% ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
Electricity Generation							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	8.6	-6.7	34.1	9.2	พ.ค. 57	6.4	ม.ค. 66
Q1/67	23.4	-10.4	13.4	26.2	Q2/57	20.7	Q1/66
2566	89.3	-9.8	0.5	99.1	2557	88.9	2565
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	8.6	-6.7	6.6	9.2	พ.ค. 57	8.0	พ.ค. 65
5M/67	40.4	-3.5	9.7	41.8	5M/59	36.8	5M/65
Q1/67	23.4	-3.2	13.4	24.2	Q1/59	20.7	Q1/66
Transport							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	7.0	-7.9	40.0	7.6	ธ.ค. 65	5.0	ส.ค. 64
Q1/67	21.1	-2.8	39.6	21.7	Q1/66	15.1	Q3/64
2566	81.8	-	25.2	81.8	2566	65.3	2557
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	7.0	-0.3	25.0	7.0	พ.ค. 66	5.6	พ.ค. 64
5M/67	34.9	-1.3	26.3	35.4	5M/66	27.6	5M/57
Q1/67	21.1	-2.8	28.3	21.7	Q1/66	16.4	Q1/57
Industry							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	4.5	-41.4	4.4	7.7	มี.ค. 61	4.3	พ.ย. 66
Q1/67	13.7	-36.3	1.7	21.5	Q1/61	13.5	Q4/66
2566	58.9	-27.8	-	81.6	2561	58.9	2566
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	4.5	-33.2	-	6.7	พ.ค. 59	4.5	พ.ค. 67
5M/67	22.6	-34.5	-	34.5	5M/61	22.6	5M/67
Q1/67	13.7	-36.3	-	21.5	Q1/61	13.7	Q1/67
Others							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ค. 67	1.1	-36.1	17.8	1.8	ธ.ค. 58	1.0	ส.ค. 64
Q1/67	3.4	-32.0	17.2	5.0	Q1/57	2.9	Q3/64
2566	13.3	-31.5	5.1	19.4	2558	12.6	2564
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ค. 67	1.1	-32.6	9.7	1.7	พ.ค. 57	1.0	พ.ค. 64
5M/67	5.6	-32.3	4.8	8.3	5M/57	5.3	5M/64
Q1/67	3.4	-32.0	3.9	5.0	Q1/57	3.3	Q1/64