# การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไทย เดือน ส.ค. 2567

- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เดือน ส.ค. 67 จำนวน 19.2 Mn Tons ลดลง 4.5% YoY แต่เพิ่มขึ้นเพียง 0.9% MoM หากพิจารณา 8M/67 มูลค่า 159.7 Mn Tons ลดลง 3.7% YoY
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน/ลิกไนต์ เดือน ส.ค. 67 คิดเป็น 45.6% 33.6% และ 20.8% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 8M/67 คิดเป็น 44.0% 32.9% และ 23.1% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ ประกอบด้วย ภาคการผลิตไฟฟ้า ภาคการขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น เดือน ส.ค. 67 คิดเป็น 36.5% 35.5% 22.2% และ 5.8% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 8M/67 คิดเป็น 38.7% 34.4% 21.4% 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** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | Aug-24 |
| Classified by Energy Type | | | | | | | |
| Oil | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | Aug-24 |
| Natural Gas | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | Aug-24 |
| Coal/Lignite | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Aug-24 |
| Classified by Economic Sector | | | | | | | |
| Electricity Generation | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | Aug-24 |
| Transport | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | Aug-24 |
| Industry | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Aug-24 |
| Others | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | Aug-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

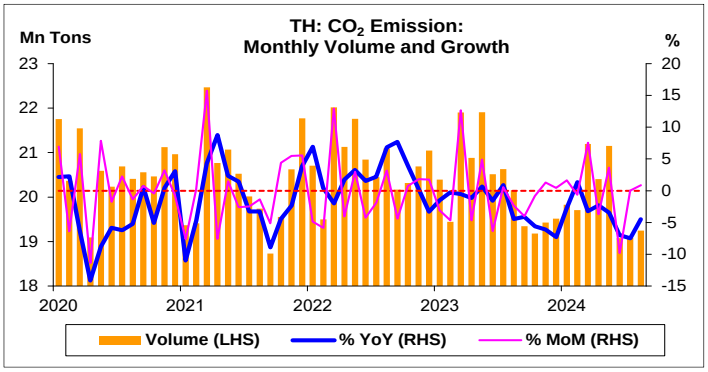
2. ภาคเศรษฐกิจอื่น (Other Sector) ได้แก่ ภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชยกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ

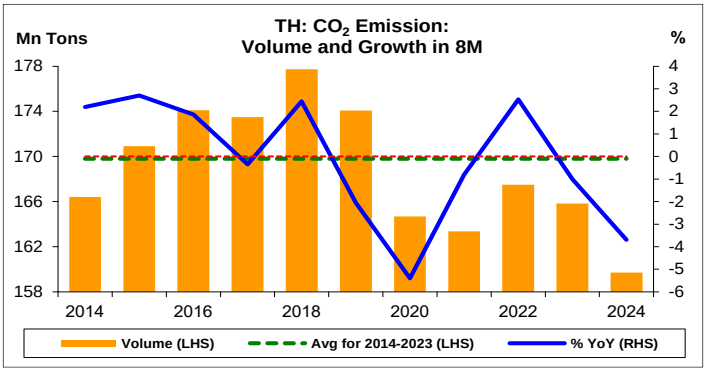
3. CAGR คือ Compound Annual Growth Rate

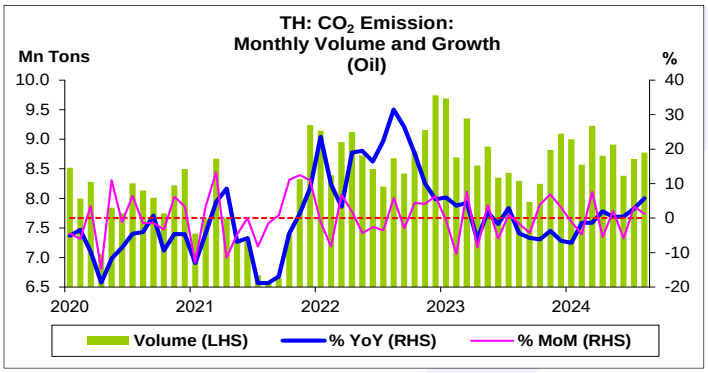
# TH: Environmental Report

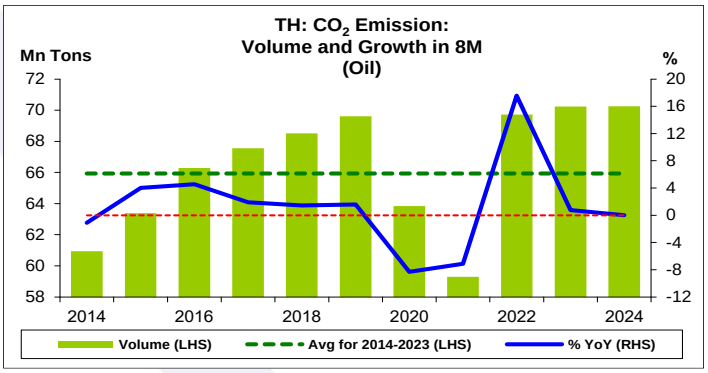
## $CO_2$ Emission

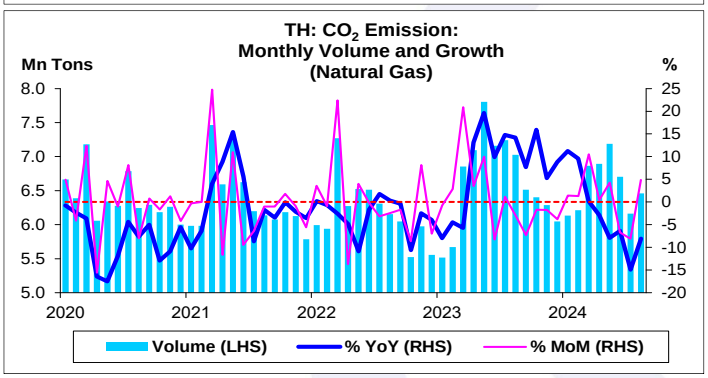
15 ตุลาคม 2567

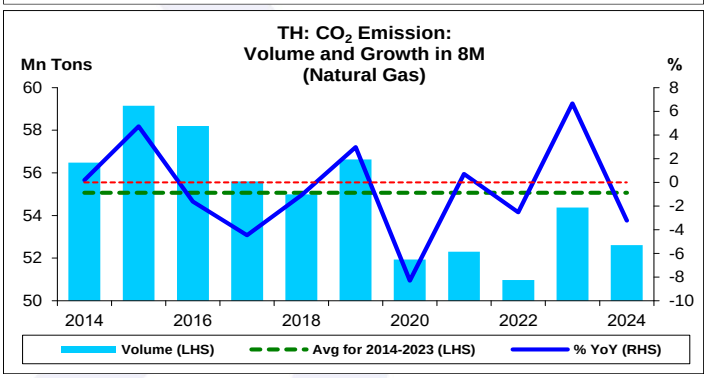


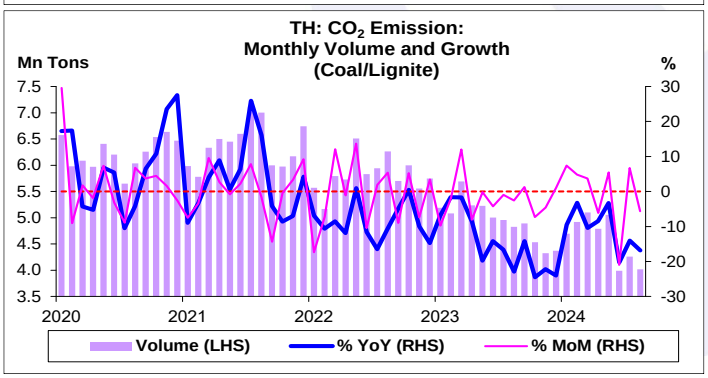



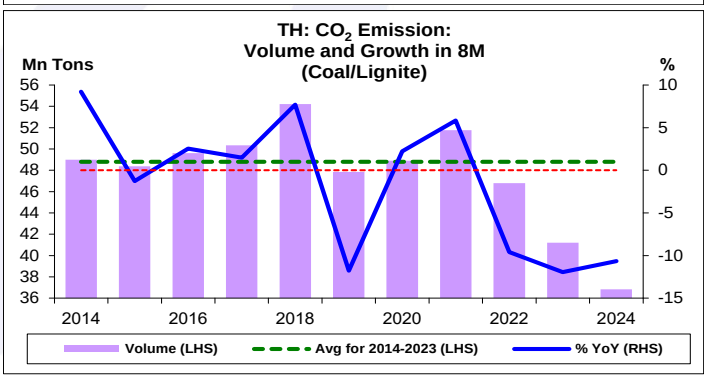



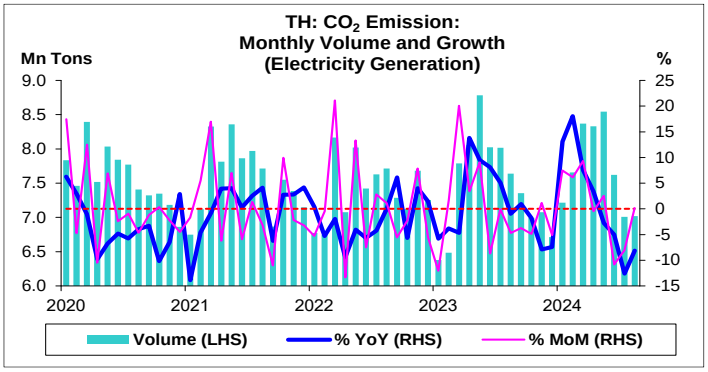



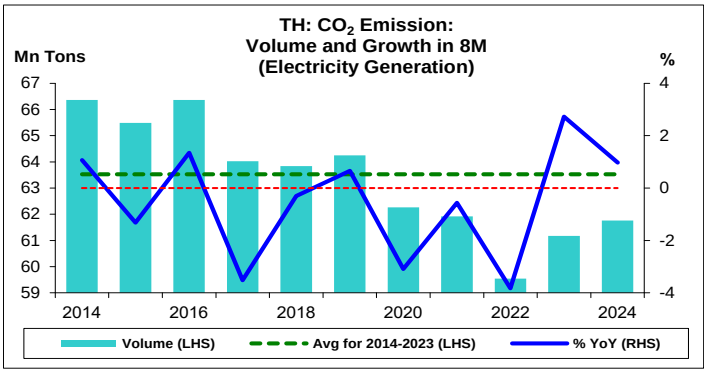



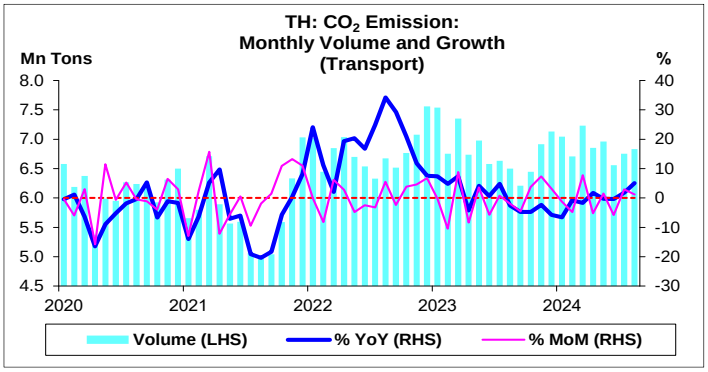



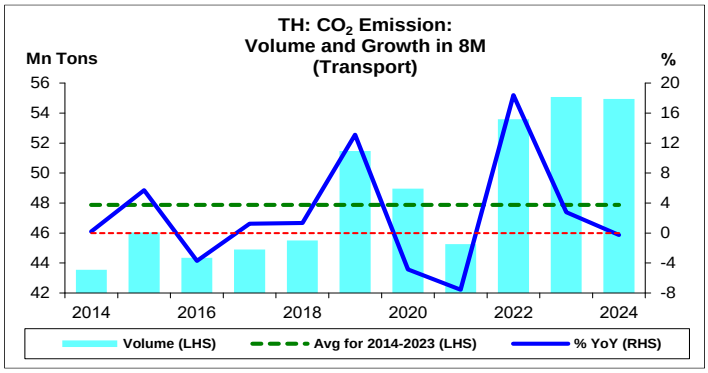



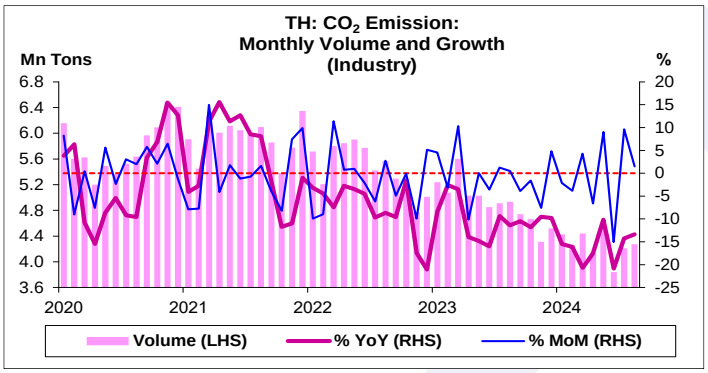



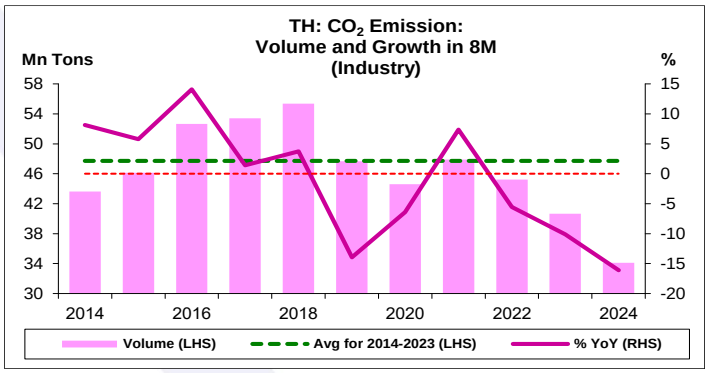



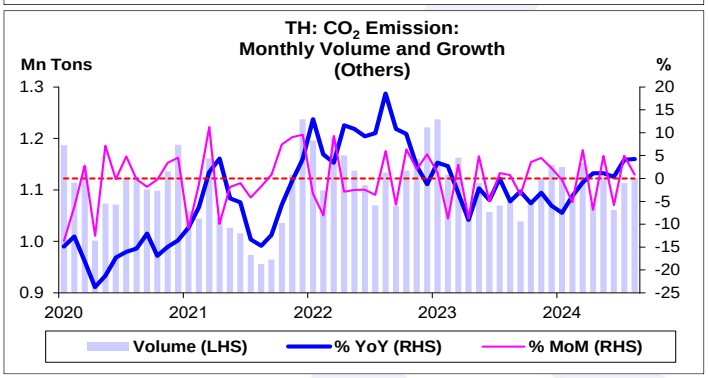



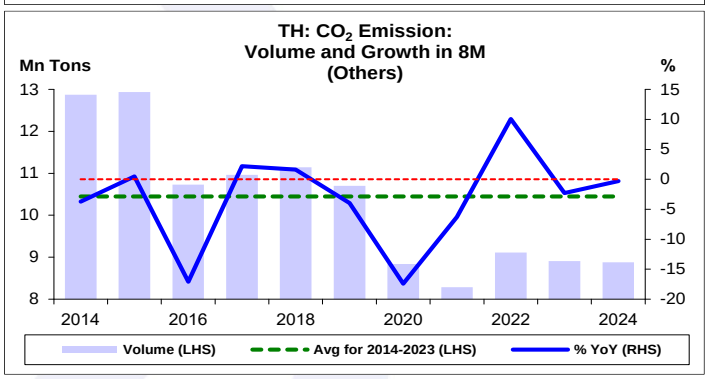

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume and Growth
(Transport)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% MoM (RHS)

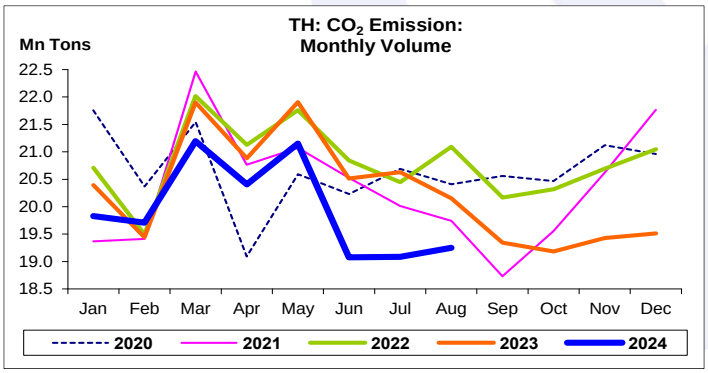

TH: CO2 Emission:
Volume and Growth in 8M
(Transport)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
Avg for 2014-2023 (LHS)
% YoY (RHS)

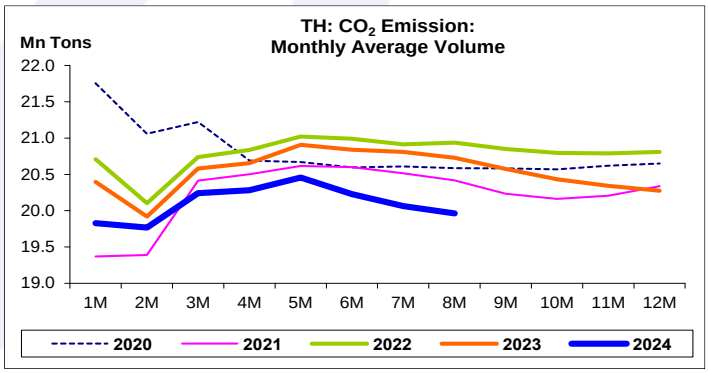

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume and Growth
(Industry)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% MoM (RHS)

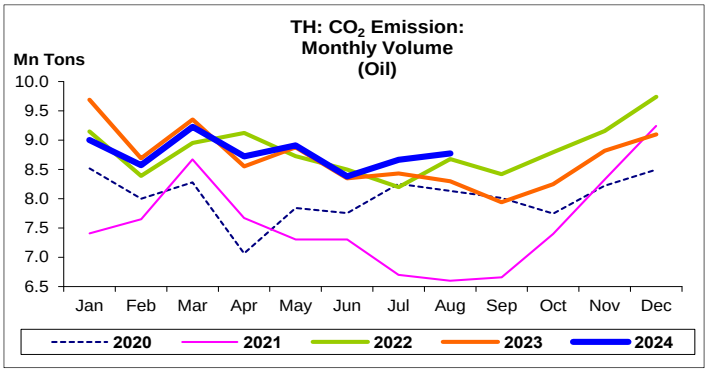

TH: CO2 Emission:
Volume and Growth in 8M
(Industry)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
Avg for 2014-2023 (LHS)
% YoY (RHS)

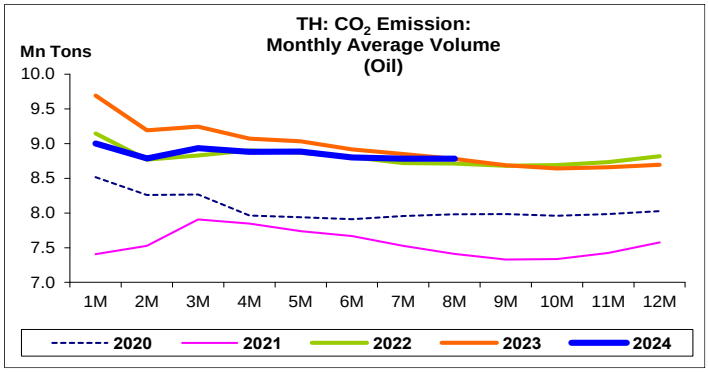

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume and Growth
(Others)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
% YoY (RHS)
% MoM (RHS)

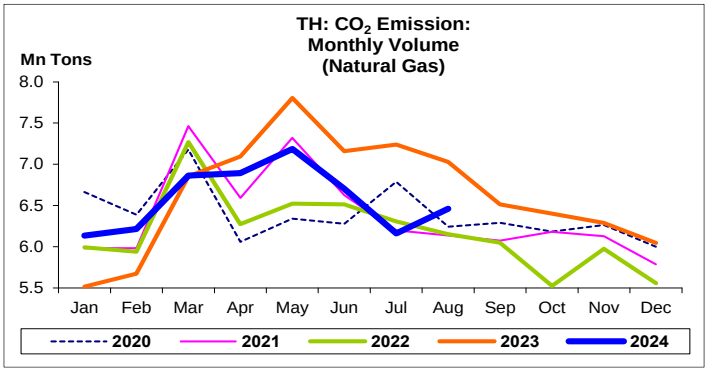

TH: CO2 Emission:
Volume and Growth in 8M
(Others)
Mn Tons
%
Volume (LHS)
Avg for 2014-2023 (LHS)
% YoY (RHS)

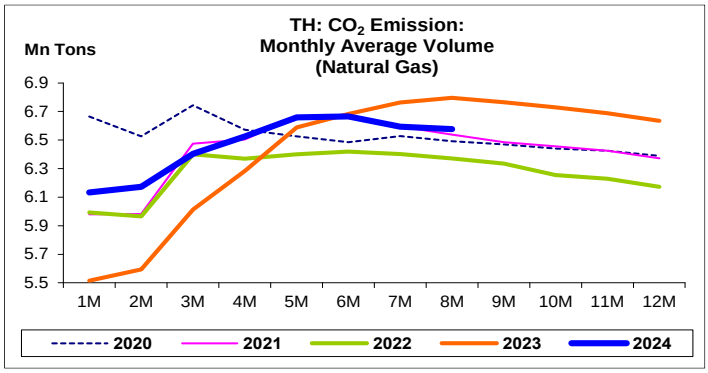

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume
Mn Tons
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

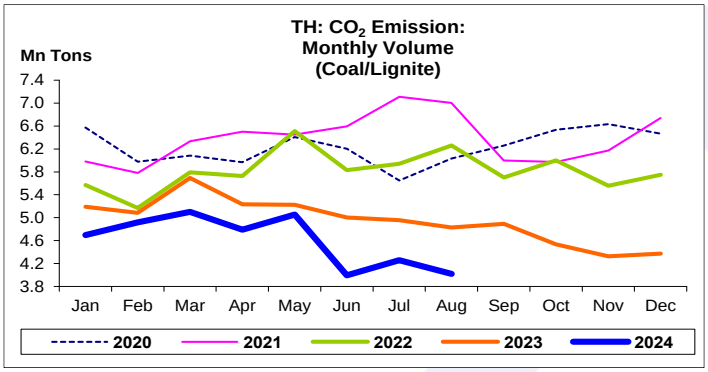

TH: CO2 Emission:
Monthly Average Volume
Mn Tons
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

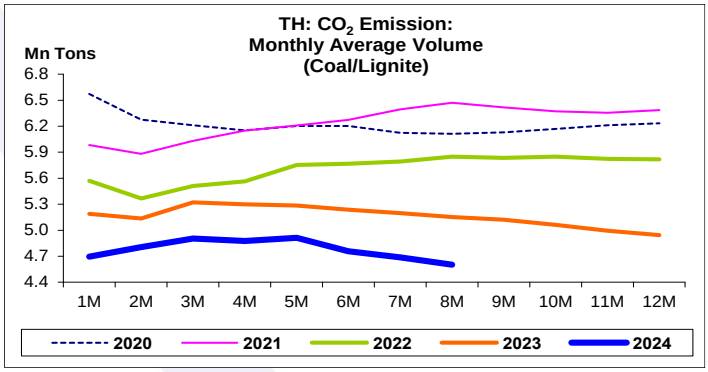

TH: CO2 Emission:
Monthly Volume
(Oil)
Mn Tons
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

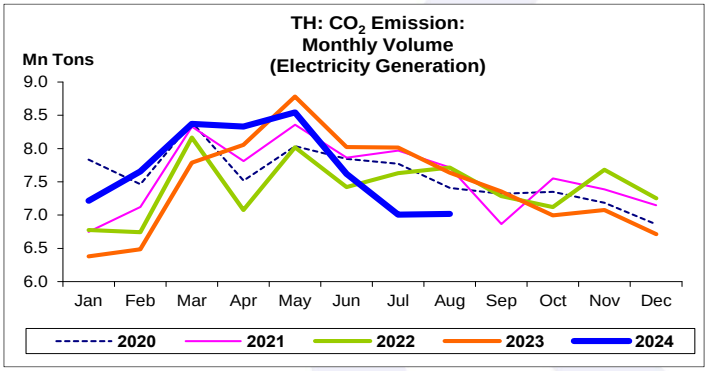

TH: CO2 Emission:
Monthly Average Volume
(Oil)
Mn Tons
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

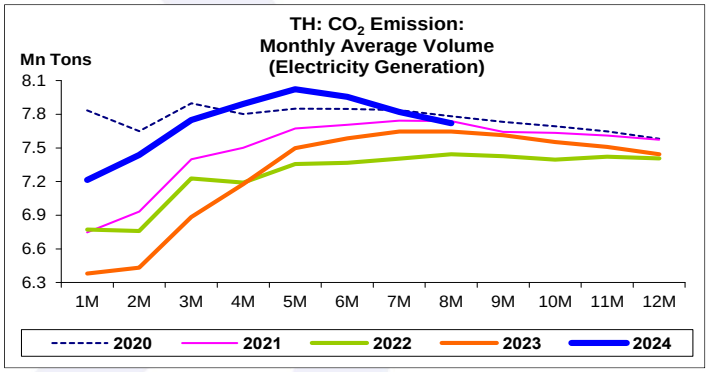

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Volume
(Natural Gas)
Mn Tons
8.0
7.5
7.0
6.5
6.0
5.5
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

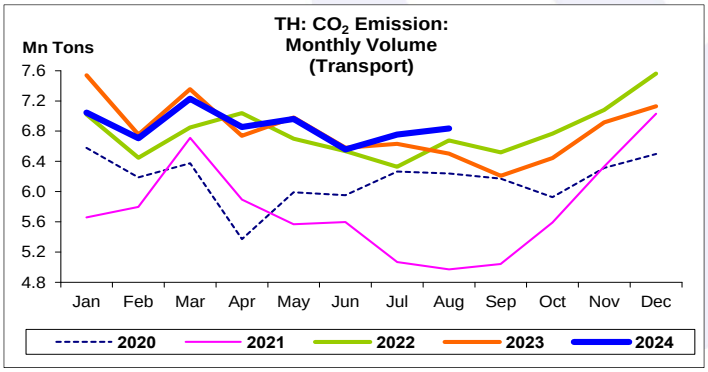

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Average Volume
(Natural Gas)
Mn Tons
6.9
6.7
6.5
6.3
6.1
5.9
5.7
5.5
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

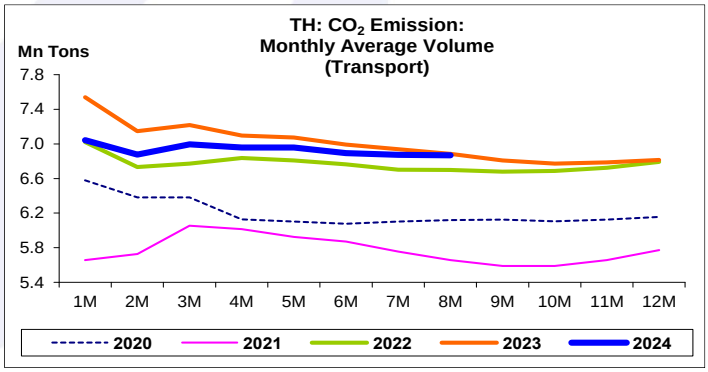

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Volume
(Coal/Lignite)
Mn Tons
7.4
7.0
6.6
6.2
5.8
5.4
5.0
4.6
4.2
3.8
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

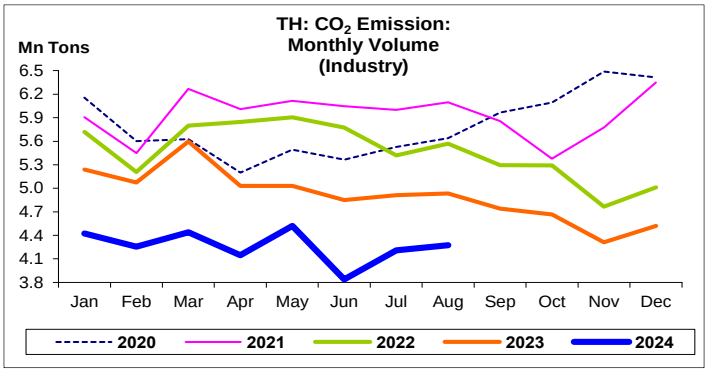

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Average Volume
(Coal/Lignite)
Mn Tons
6.8
6.5
6.2
5.9
5.6
5.3
5.0
4.7
4.4
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

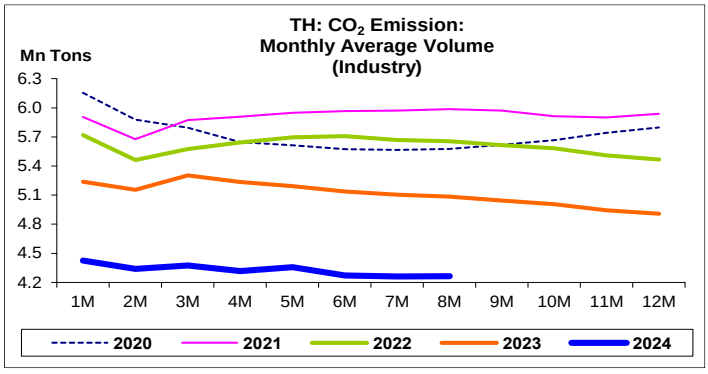

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Volume
(Electricity Generation)
Mn Tons
9.0
8.5
8.0
7.5
7.0
6.5
6.0
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

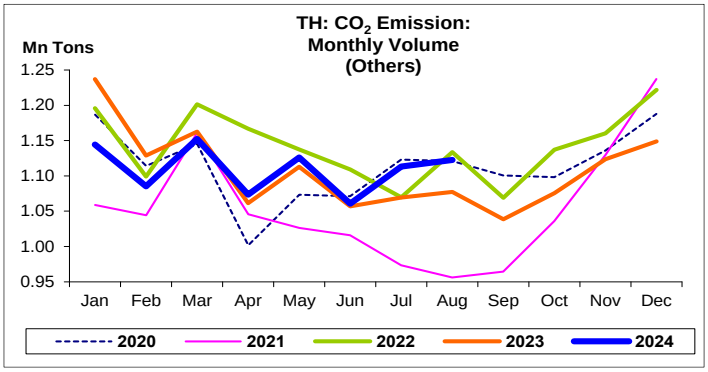

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Average Volume
(Electricity Generation)
Mn Tons
8.1
7.8
7.5
7.2
6.9
6.6
6.3
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

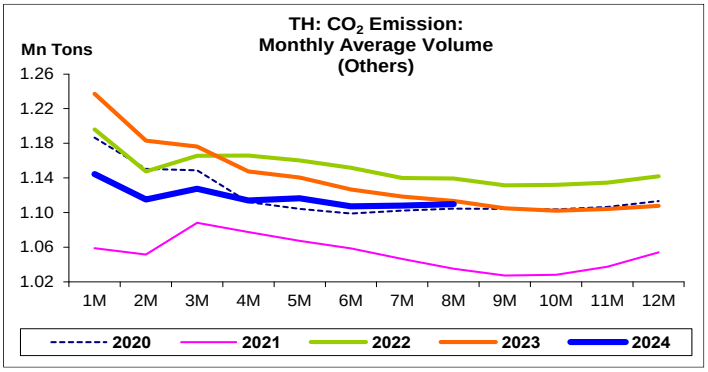

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Volume
(Transport)
Mn Tons
7.6
7.2
6.8
6.4
6.0
5.6
5.2
4.8
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

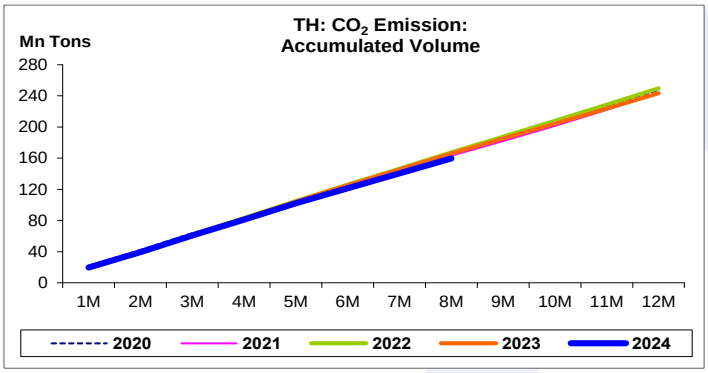

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Average Volume
(Transport)
Mn Tons
7.8
7.4
7.0
6.6
6.2
5.8
5.4
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

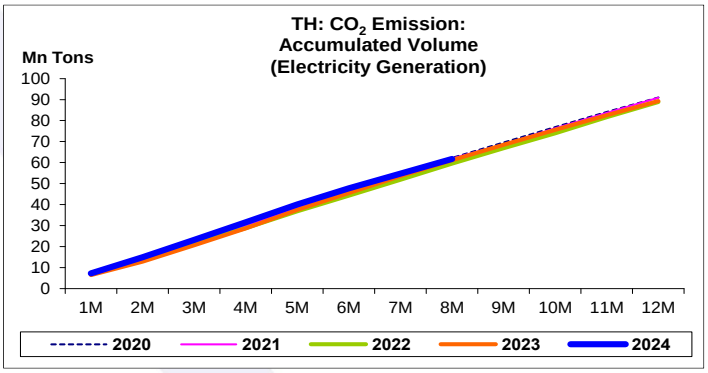

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Volume
(Industry)
Mn Tons
6.5
6.2
5.9
5.6
5.3
5.0
4.7
4.4
4.1
3.8
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

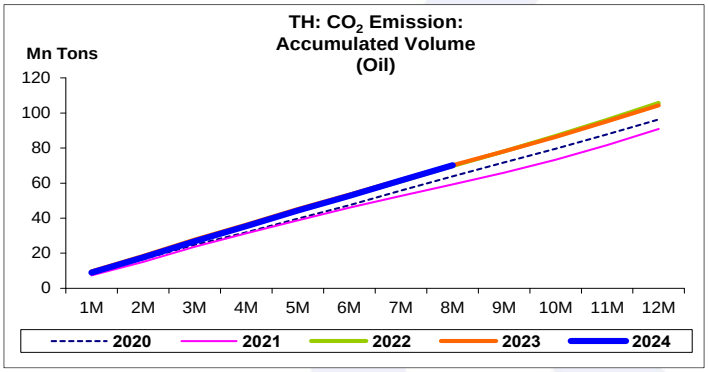

TH: $CO_2$ Emission:
Monthly Average Volume
(Industry)
Mn Tons
6.3
6.0
5.7
5.4
5.1
4.8
4.5
4.2
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

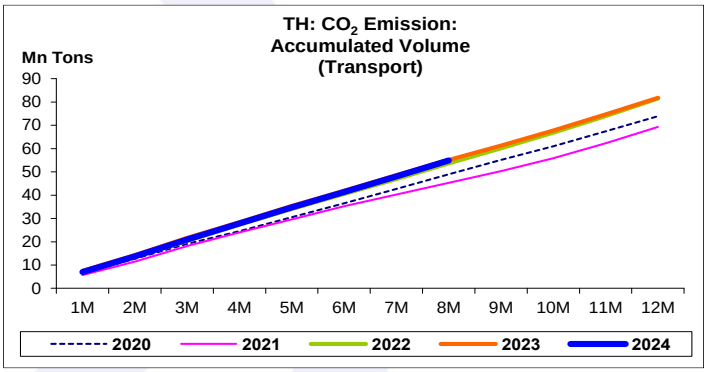

TH: $CO_2$ Emission: Monthly Volume (Others)
Mn Tons
1.25
1.20
1.15
1.10
1.05
1.00
0.95
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
2020 2021 2022 2023 2024

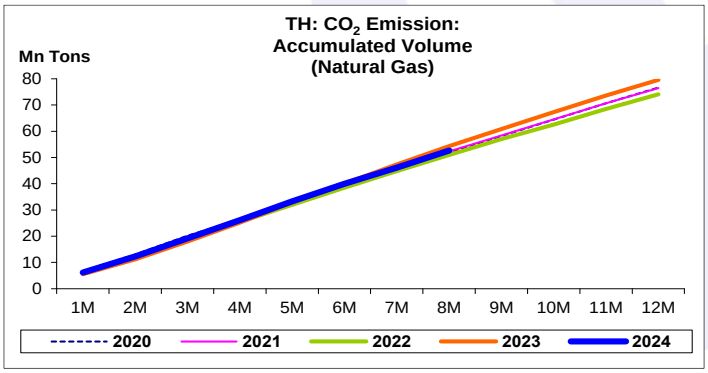

TH: $CO_2$ Emission: Monthly Average Volume (Others)
Mn Tons
1.26
1.22
1.18
1.14
1.10
1.06
1.02
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

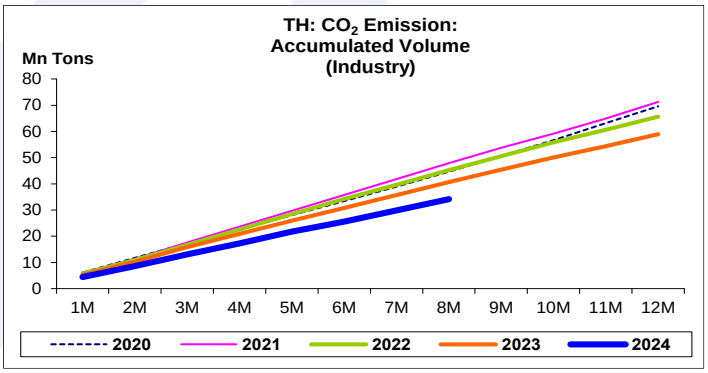

TH: $CO_2$ Emission: Accumulated Volume
Mn Tons
280
240
200
160
120
80
40
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

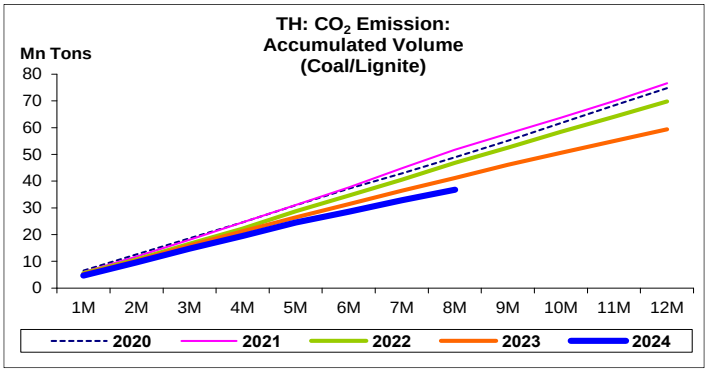

TH: $CO_2$ Emission: Accumulated Volume (Electricity Generation)
Mn Tons
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024

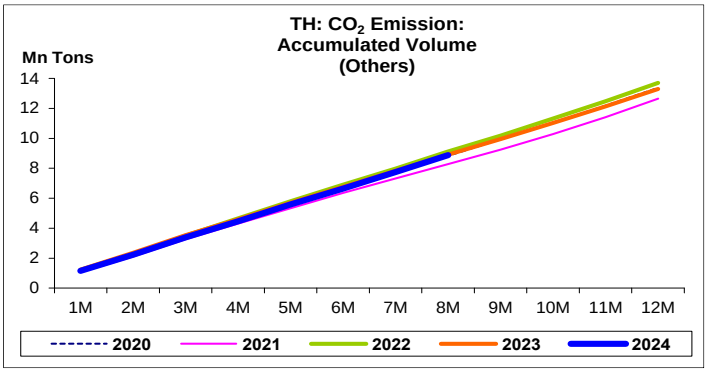

TH: $CO_2$ Emission: Accumulated Volume (Oil)
Mn Tons
120
100
80
60
40
20
0
1M 2M 3M 4M 5M 6M 7M 8M 9M 10M 11M 12M
2020 2021 2022 2023 2024


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** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 19.2 | -19.8 | 2.8 | 24.0 | มี.ค. 61 | 18.7 | ก.ย. 64 |
| **Q2/67** | 60.6 | -9.7 | 4.3 | 67.1 | Q1/61 | 58.1 | Q4/66 |
| **2566** | 243.3 | -7.6 | - | 263.4 | 2561 | 243.3 | 2566 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 19.2 | -13.0 | - | 22.1 | ส.ค. 61 | 19.2 | ส.ค. 67 |
| **8M/67** | 159.7 | -10.1 | - | 177.7 | 8M/61 | 159.7 | 8M/67 |
| **Q2/67** | 60.6 | -8.5 | 1.2 | 66.3 | Q2/62 | 59.9 | Q2/63 |
| **Oil** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 8.8 | -10.0 | 32.9 | 9.7 | ธ.ค. 65 | 6.6 | ส.ค. 64 |
| **Q2/67** | 26.0 | -6.2 | 30.3 | 27.7 | Q1/66 | 20.0 | Q3/64 |
| **2566** | 104.3 | -1.4 | 14.8 | 105.8 | 2565 | 90.9 | 2564 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 8.8 | - | 32.9 | 8.8 | ส.ค. 67 | 6.6 | ส.ค. 64 |
| **8M/67** | 70.3 | - | 18.5 | 70.3 | 8M/67 | 59.3 | 8M/64 |
| **Q2/67** | 26.0 | -1.3 | 16.8 | 26.3 | Q2/65 | 22.3 | Q2/64 |
| **Natural Gas** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 6.5 | -19.7 | 17.1 | 8.0 | มี.ค. 58 | 5.5 | ม.ค. 66 |
| **Q2/67** | 20.8 | -8.0 | 21.9 | 22.6 | Q2/59 | 17.1 | Q4/65 |
| **2566** | 79.6 | -9.0 | 7.5 | 87.5 | 2558 | 74.1 | 2565 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 6.5 | -12.3 | 5.3 | 7.4 | ส.ค. 57 | 6.1 | ส.ค. 64 |
| **8M/67** | 52.6 | -11.0 | 3.2 | 59.2 | 8M/58 | 51.0 | 8M/65 |
| **Q2/67** | 20.8 | -8.0 | 11.3 | 22.6 | Q2/59 | 18.7 | Q2/63 |
| **Coal/Lignite** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 4.0 | -46.2 | 0.6 | 7.5 | มี.ค. 61 | 4.0 | มิ.ย. 67 |
| **Q2/67** | 13.8 | -33.4 | 4.6 | 20.8 | Q1/61 | 13.2 | Q4/66 |
| **2566** | 59.3 | -24.5 | - | 78.6 | 2561 | 59.3 | 2566 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 4.0 | -42.6 | - | 7.0 | ส.ค. 64 | 4.0 | ส.ค. 67 |
| **8M/67** | 36.8 | -32.1 | - | 54.2 | 8M/61 | 36.8 | 8M/67 |
| **Q2/67** | 13.8 | -29.8 | - | 19.7 | Q2/61 | 13.8 | Q2/67 |

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

| Mn Tons | ค่าปัจจุบัน | % ค่าสูงสุด | % ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | Date | ค่าต่ำสุด | Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Electricity Generation** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 7.0 | -23.4 | 10.0 | 9.2 | พ.ค. 57 | 6.4 | ม.ค. 66 |
| **Q2/67** | 24.5 | -6.3 | 18.6 | 26.2 | Q2/57 | 20.7 | Q1/66 |
| **2566** | 89.3 | -9.8 | 0.5 | 99.1 | 2557 | 88.9 | 2565 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 7.0 | -16.2 | - | 8.4 | ส.ค. 59 | 7.0 | ส.ค. 67 |
| **8M/67** | 61.8 | -6.9 | 3.7 | 66.4 | 8M/59 | 59.5 | 8M/65 |
| **Q2/67** | 24.5 | -6.3 | 8.8 | 26.2 | Q2/57 | 22.5 | Q2/65 |
| **Transport** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 6.8 | -9.6 | 37.4 | 7.6 | ธ.ค. 65 | 5.0 | ส.ค. 64 |
| **Q2/67** | 20.4 | -5.9 | 35.1 | 21.7 | Q1/66 | 15.1 | Q3/64 |
| **2566** | 81.8 | - | 25.2 | 81.8 | 2566 | 65.3 | 2557 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 6.8 | - | 37.4 | 6.8 | ส.ค. 67 | 5.0 | ส.ค. 64 |
| **8M/67** | 54.9 | -0.2 | 26.1 | 55.1 | 8M/66 | 43.6 | 8M/57 |
| **Q2/67** | 20.4 | - | 23.7 | 20.4 | Q2/67 | 16.5 | Q2/57 |
| **Industry** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 4.3 | -44.4 | 11.3 | 7.7 | มี.ค. 61 | 3.8 | มิ.ย. 67 |
| **Q2/67** | 12.5 | -42.0 | - | 21.5 | Q1/61 | 12.5 | Q2/67 |
| **2566** | 58.9 | -27.8 | - | 81.6 | 2561 | 58.9 | 2566 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 4.3 | -38.9 | - | 7.0 | ส.ค. 61 | 4.3 | ส.ค. 67 |
| **8M/67** | 34.1 | -38.4 | - | 55.4 | 8M/61 | 34.1 | 8M/67 |
| **Q2/67** | 12.5 | -37.4 | - | 20.0 | Q2/60 | 12.5 | Q2/67 |
| **Others** | | | | | | | |
| **เทียบกับทุกช่วงเวลา** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 1.1 | -36.3 | 17.4 | 1.8 | ธ.ค. 58 | 1.0 | ส.ค. 64 |
| **Q2/67** | 3.3 | -34.7 | 12.7 | 5.0 | Q1/57 | 2.9 | Q3/64 |
| **2566** | 13.3 | -31.5 | 5.1 | 19.4 | 2558 | 12.6 | 2564 |
| **เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน** | | | | | | | |
| **ส.ค. 67** | 1.1 | -29.3 | 17.4 | 1.6 | ส.ค. 58 | 1.0 | ส.ค. 64 |
| **8M/67** | 8.9 | -31.4 | 7.2 | 12.9 | 8M/58 | 8.3 | 8M/64 |
| **Q2/67** | 3.3 | -32.7 | 5.6 | 4.8 | Q2/58 | 3.1 | Q2/64 |