



การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไทย เดือน ก.ค. 2566

- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เดือน ก.ค. 66 จำนวน 20,785.1 Th Tons เพิ่มขึ้น 1.7% YoY และ 0.6% MoM หากพิจารณา 7M/66 จำนวน 146,680.8 Th Tons เพิ่มขึ้นเพียง 0.2% YoY
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน/ลิกไนต์ เดือน ก.ค. 66 คิดเป็น 40.7% 34.8% และ 24.5% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 7M/66 คิดเป็น 42.4% 32.3% และ 25.3% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง เดือน ก.ค. 66 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และเดือนก่อน เพิ่มขึ้นเกือบทุกชนิดเชื้อเพลิง ยกเว้น ถ่านหิน/ลิกไนต์
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ ประกอบด้วย ภาคการผลิตไฟฟ้า ภาคการขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น เดือน ก.ค. 66 คิดเป็น 38.8% 31.8% 24.2% และ 5.2% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 7M/66 คิดเป็น 36.7% 33.0% 25.0% และ 5.3% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ เดือน ก.ค. 66 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ภาคการผลิตไฟฟ้า และภาคการขนส่ง เพิ่มขึ้น แต่ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น ลดลง หากเทียบกับเดือนก่อน เพิ่มขึ้นเกือบทุกภาคเศรษฐกิจ ยกเว้น ภาคการผลิตไฟฟ้า

การประเมินอันดับค่า อิงค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด (ปี 2556-66)

|                                | All Periods |          |          | Same Periods |          |          | Latest |
|--------------------------------|-------------|----------|----------|--------------|----------|----------|--------|
|                                | Month       | Quarter  | Year     | YTD          | Quarter  | Month    |        |
| <b>CO<sub>2</sub> Emission</b> | <b>3</b>    | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>2</b>     | <b>3</b> | <b>2</b> | Jul-23 |
| Classified by Energy Type      |             |          |          |              |          |          |        |
| Oil                            | 3           | 4        | 5        | 5            | 5        | 4        | Jul-23 |
| Natural Gas                    | 4           | 4        | 1        | 2            | 4        | 4        | Jul-23 |
| Coal/Lignite                   | 1           | 1        | 2        | 1            | 1        | 1        | Jul-23 |
| Classified by Economic Sector  |             |          |          |              |          |          |        |
| Electricity Generation         | 3           | 4        | 1        | 2            | 3        | 3        | Jul-23 |
| Transport                      | 4           | 5        | 5        | 5            | 5        | 5        | Jul-23 |
| Industry                       | 2           | 1        | 2        | 1            | 1        | 1        | Jul-23 |
| Others                         | 2           | 1        | 1        | 1            | 1        | 1        | Jul-23 |

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

อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปี (ปี 2556-65)

| %                              | Average YoY Growth | CAGR       |
|--------------------------------|--------------------|------------|
| <b>CO<sub>2</sub> Emission</b> | <b>0.4</b>         | <b>0.4</b> |
| Classified by Energy Type      |                    |            |
| Oil                            | 1.7                | 1.5        |
| Natural Gas                    | -1.0               | -1.0       |
| Coal/Lignite                   | 0.4                | 0.2        |
| Classified by Economic Sector  |                    |            |
| Electricity Generation         | -0.7               | -0.7       |
| Transport                      | 2.8                | 2.6        |
| Industry                       | 1.0                | 0.7        |
| Others                         | -4.1               | -4.4       |

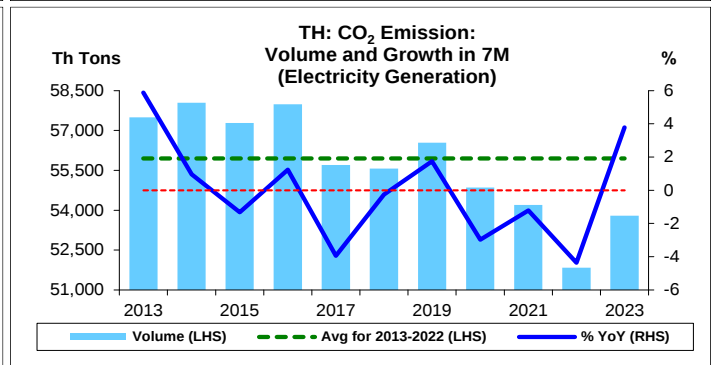
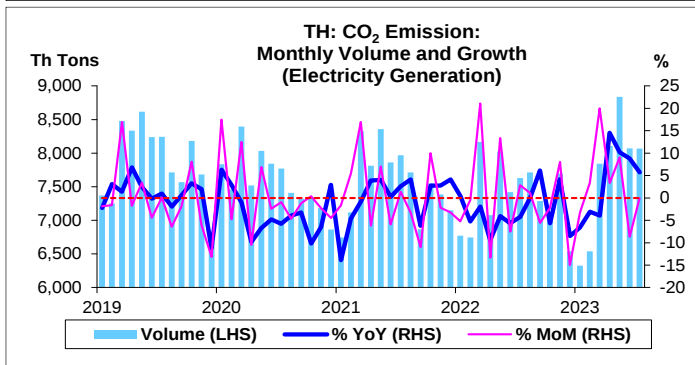
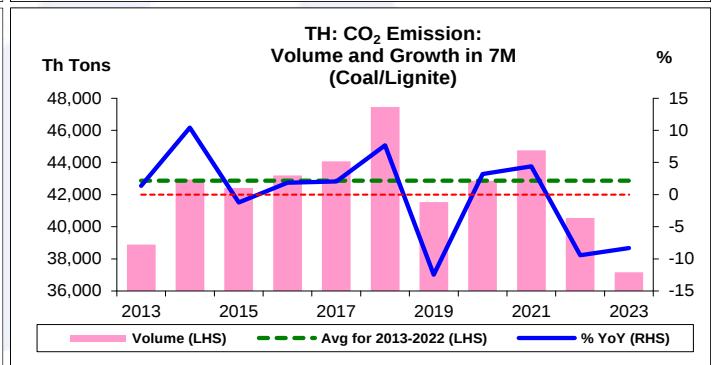
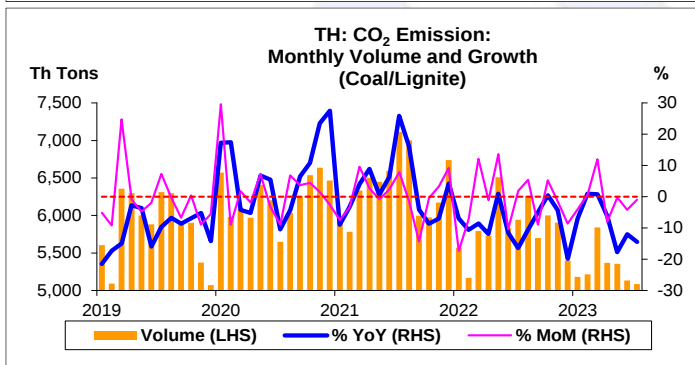
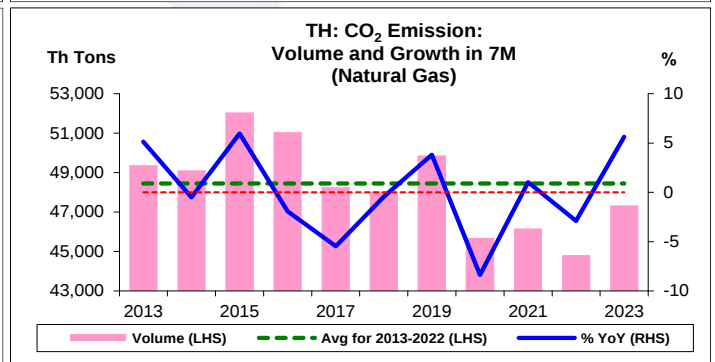
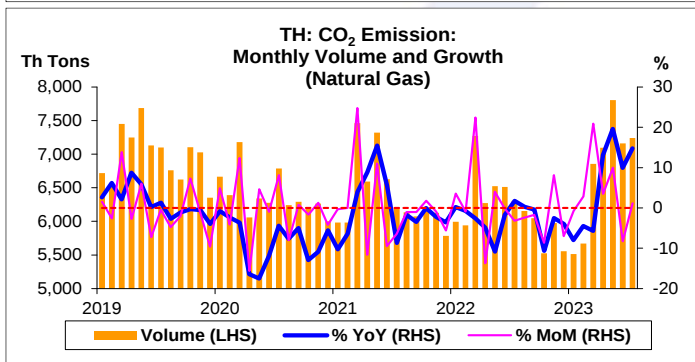
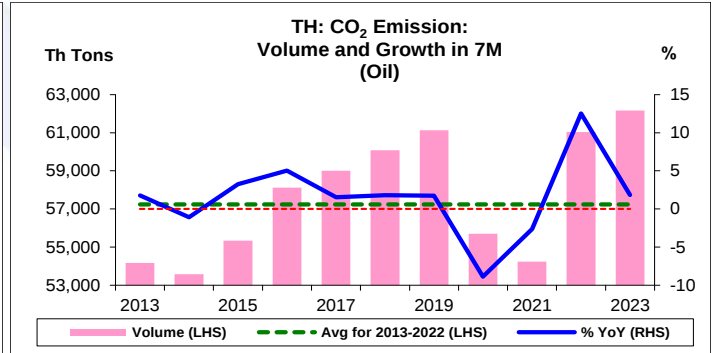
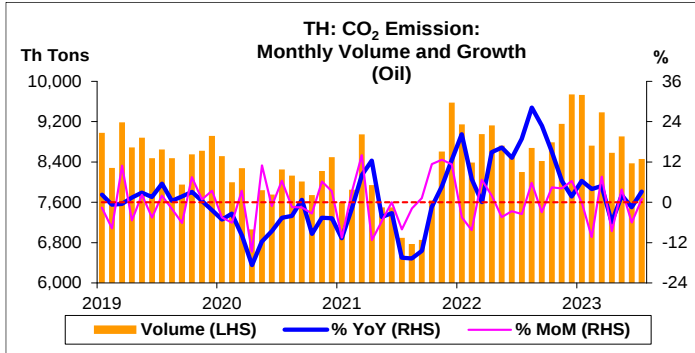
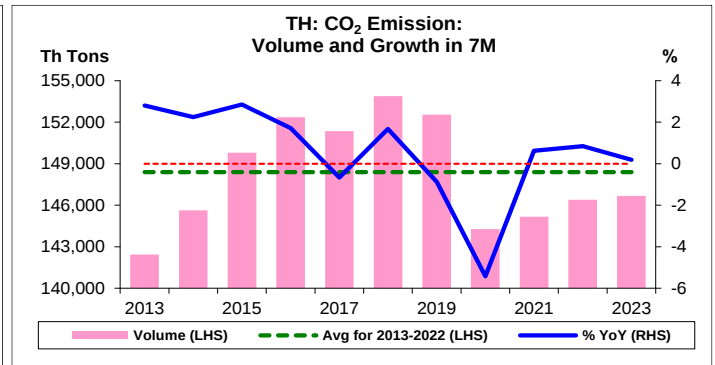
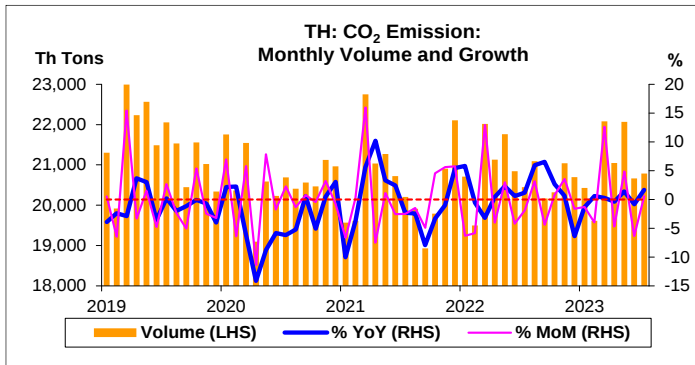
ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

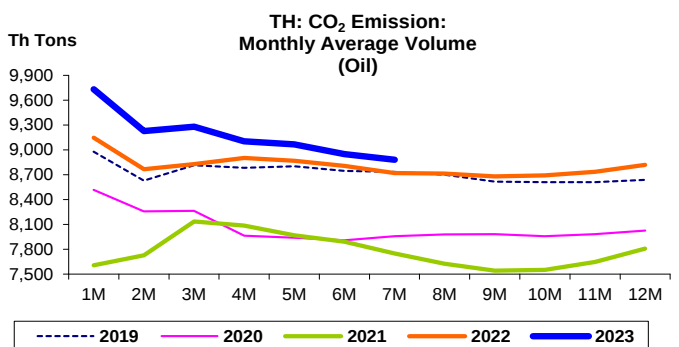
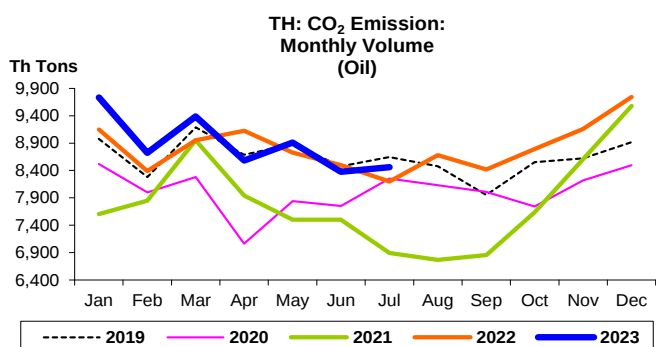
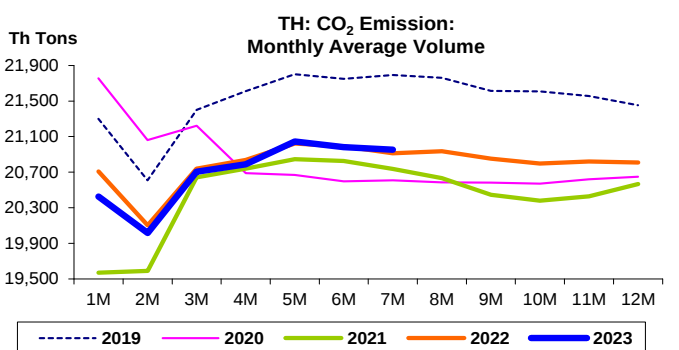
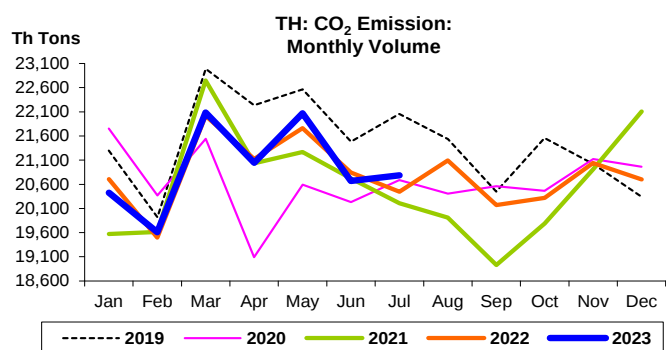
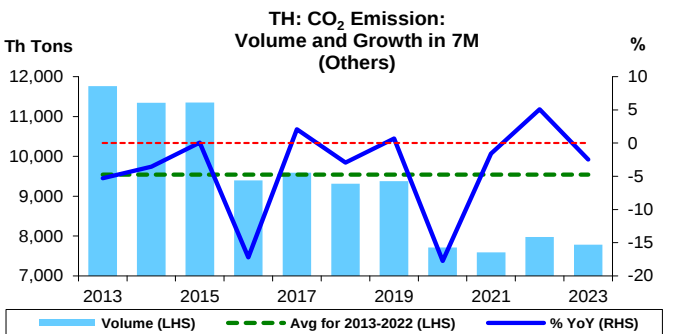
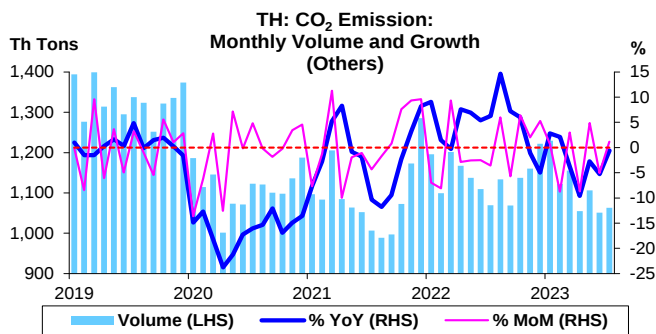
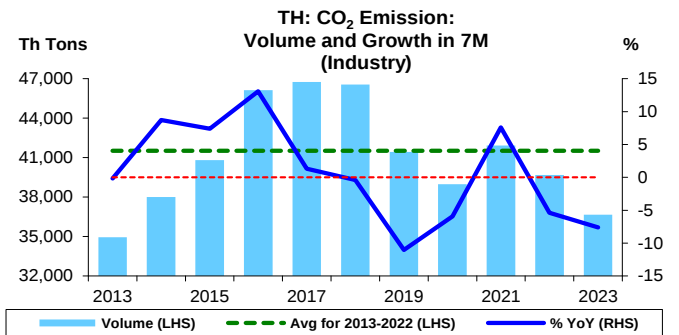
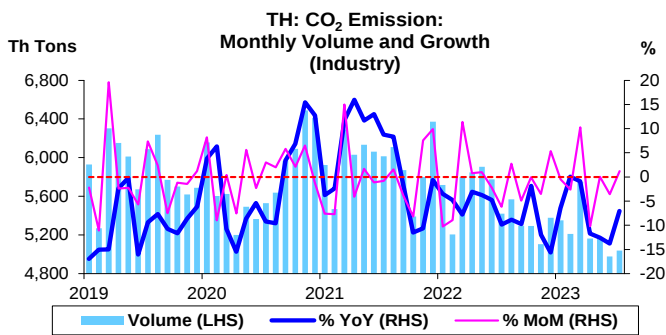
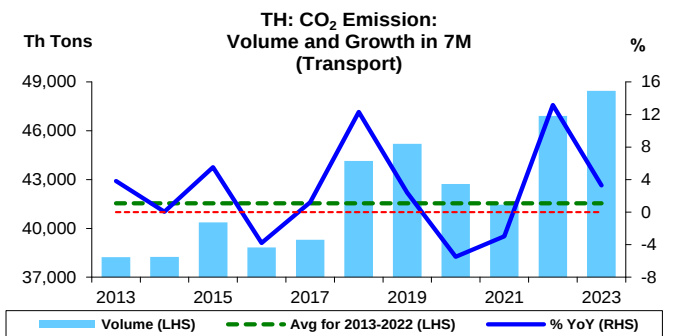
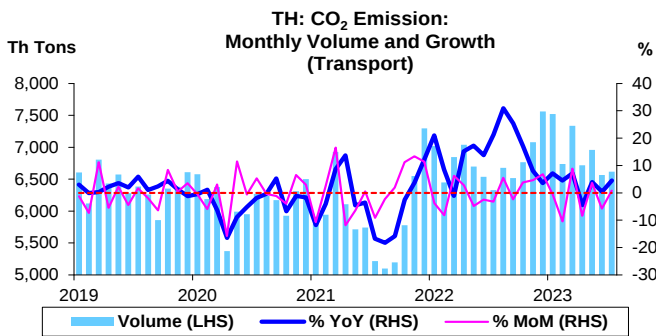
หมายเหตุ: 1. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แยกรายชนิดเชื้อเพลิงไม่รวมน้ำมันเตาส่งเรือเดินสมุทรระหว่างประเทศ (Bunker Oil) น้ำมันเครื่องบินสำหรับเที่ยวบินระหว่างประเทศ และเชื้อเพลิงหมุนเวียน เช่น ชีวมวล

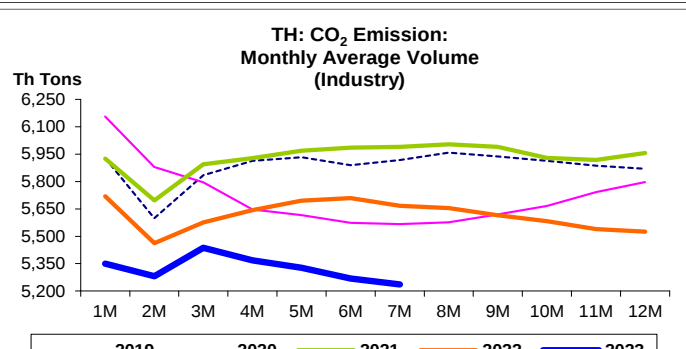
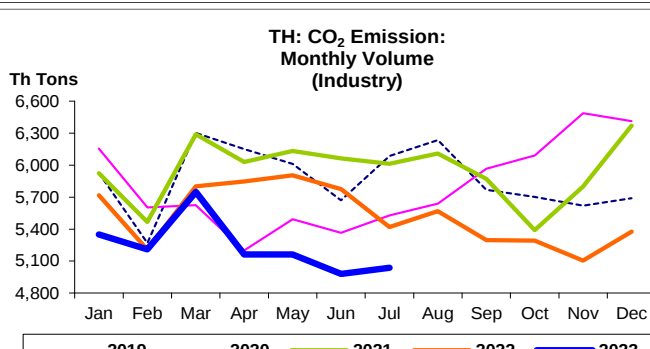
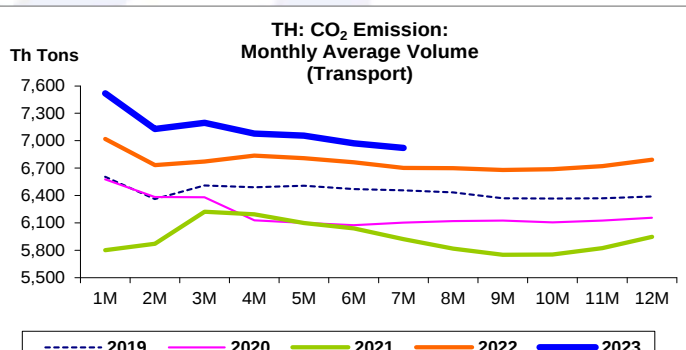
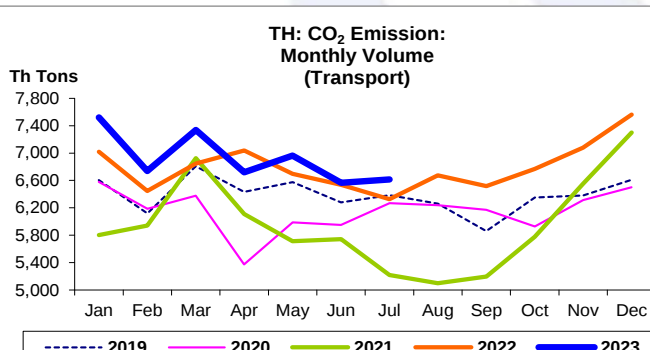
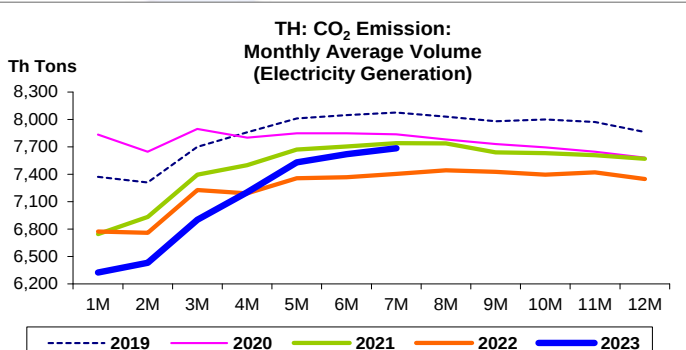
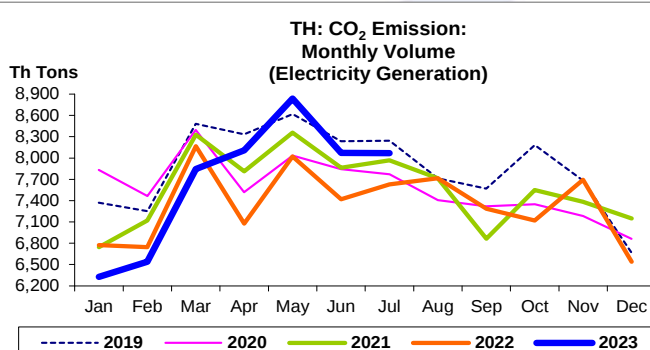
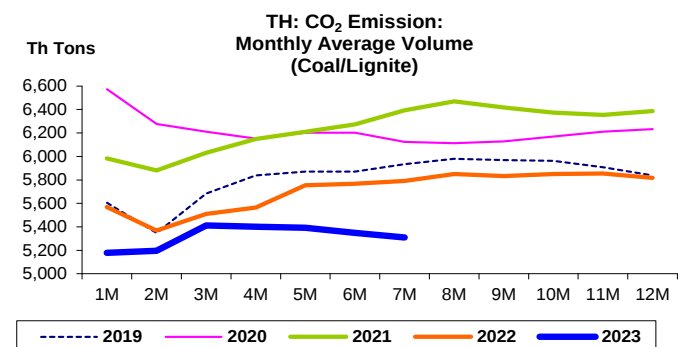
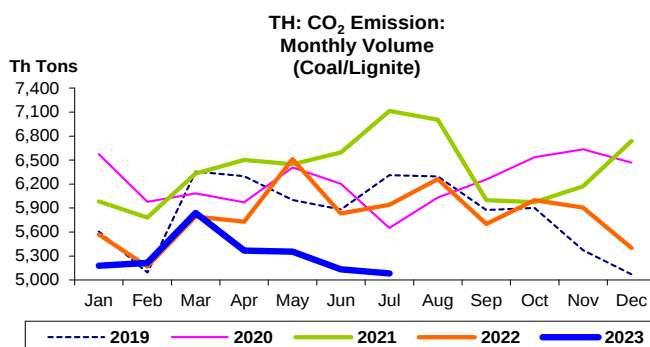
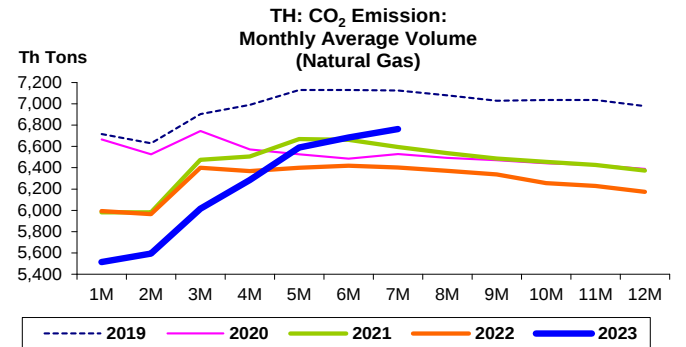
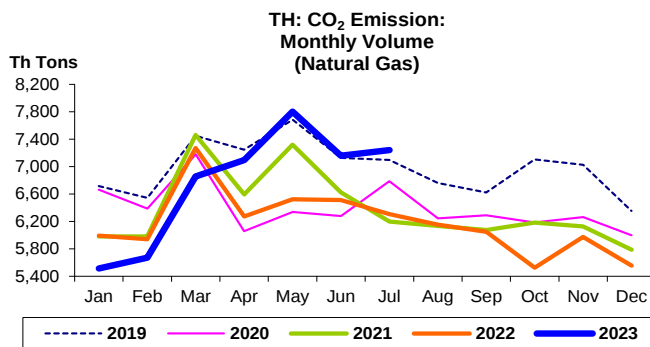
ก๊าซชีวภาพ เอทานอล ไบโอดีเซล พลังน้ำ เป็นต้น

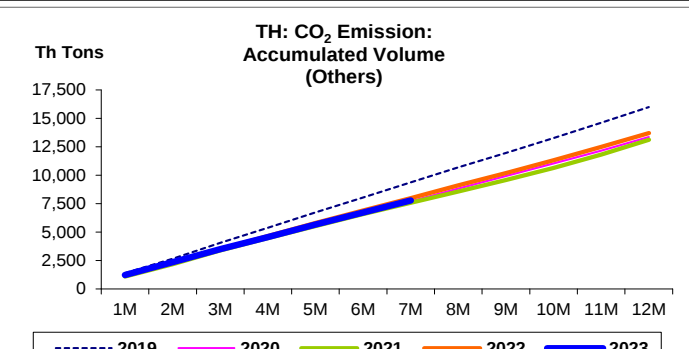
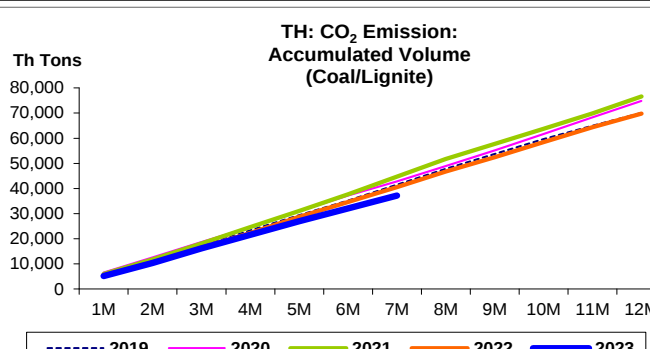
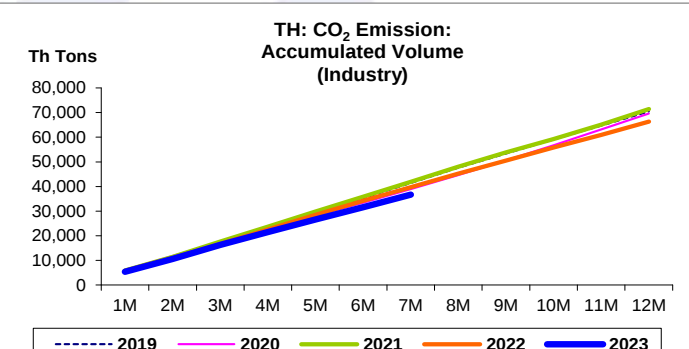
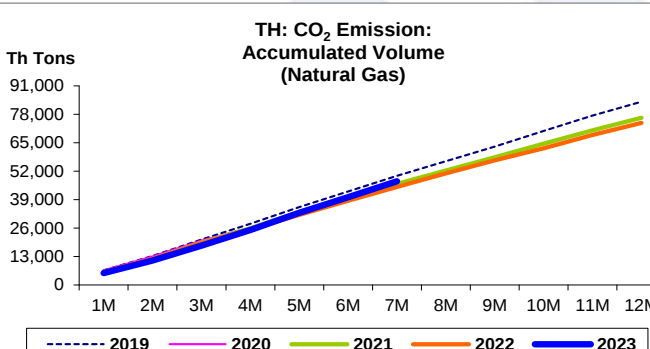
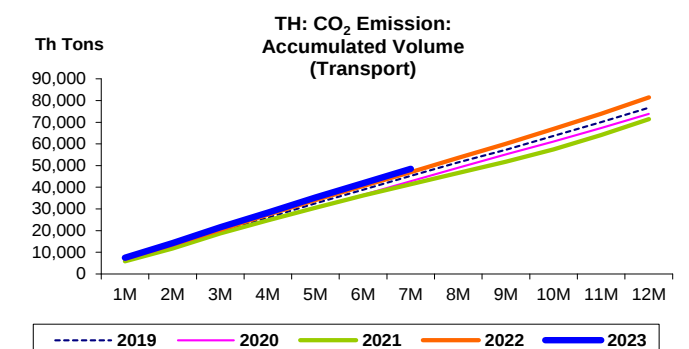
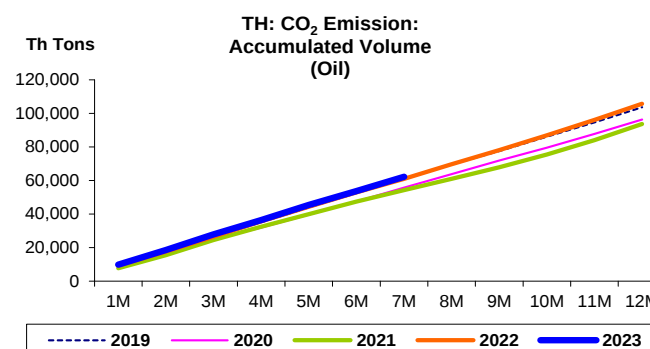
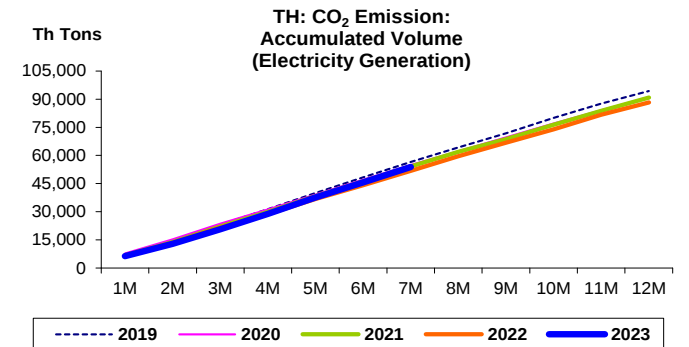
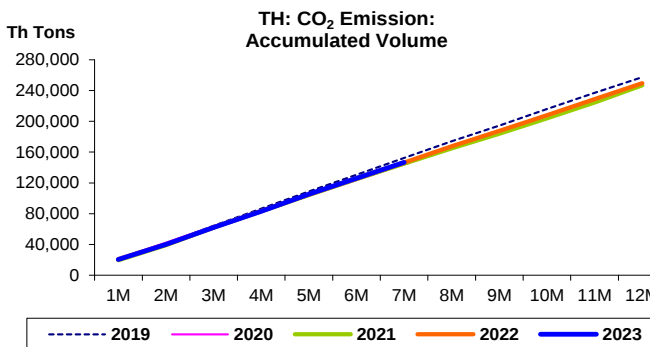
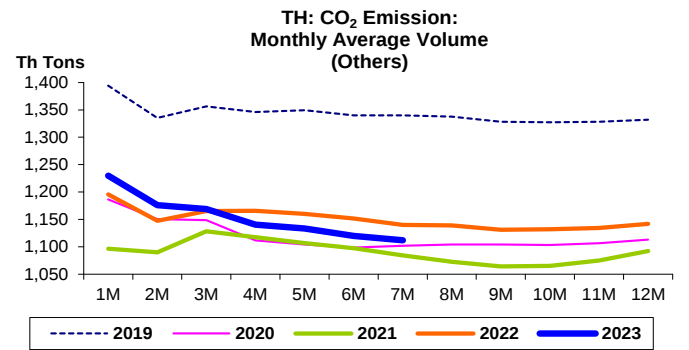
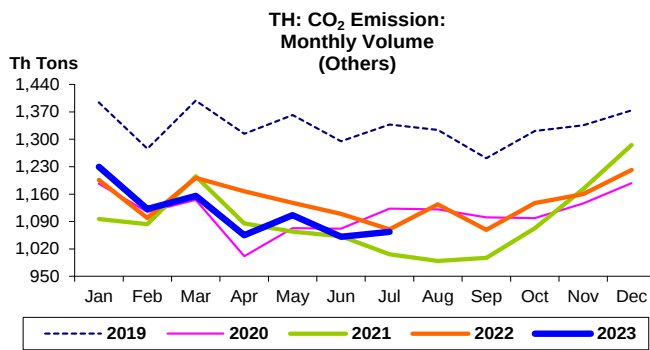
2. ภาคเศรษฐกิจอื่น (Other Sector) ได้แก่ ภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชย์กรรม และกิจกรรมอื่น ๆ

3. CAGR คือ Compound Annual Growth Rate









การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง:  
จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2556-66)

| Th Tons                        | ค่าปัจจุบัน | % ค่าสูงสุด | % ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | Date     | ค่าต่ำสุด | Date    |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|---------|
| <b>CO<sub>2</sub> Emission</b> |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา            |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 20,785.1    | -12.2       | 10.5        | 23,677.0  | มี.ค. 61 | 18,805.7  | ก.พ. 56 |
| Q2/66                          | 63,779.0    | -3.8        | 8.0         | 66,285.0  | Q2/62    | 59,047.4  | Q3/64   |
| 2565                           | 249,715.2   | -4.1        | 3.0         | 260,480.6 | 2561     | 242,359.8 | 2556    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน       |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 20,785.1    | -5.8        | 2.9         | 22,054.6  | ก.ค. 62  | 20,207.1  | ก.ค. 64 |
| 7M/66                          | 146,680.8   | -4.7        | 3.0         | 153,888.3 | 7M/61    | 142,431.6 | 7M/56   |
| Q2/66                          | 63,779.0    | -3.8        | 6.4         | 66,285.0  | Q2/62    | 59,914.6  | Q2/63   |
| <b>Oil</b>                     |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา            |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 8,461.0     | -13.2       | 25.0        | 9,742.7   | ธ.ค. 65  | 6,770.6   | ส.ค. 64 |
| Q2/66                          | 25,862.7    | -7.1        | 26.0        | 27,841.4  | Q1/66    | 20,521.7  | Q3/64   |
| 2565                           | 105,827.9   | -           | 16.1        | 105,827.9 | 2565     | 91,136.8  | 2557    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน       |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 8,461.0     | -2.1        | 22.7        | 8,646.0   | ก.ค. 62  | 6,894.7   | ก.ค. 64 |
| 7M/66                          | 62,165.1    | -           | 16.0        | 62,165.1  | 7M/66    | 53,583.9  | 7M/57   |
| Q2/66                          | 25,862.7    | -1.8        | 14.1        | 26,347.3  | Q2/65    | 22,658.9  | Q2/63   |
| <b>Natural Gas</b>             |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา            |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 7,240.7     | -10.0       | 31.3        | 8,043.3   | มี.ค. 58 | 5,514.9   | ม.ค. 66 |
| Q2/66                          | 22,059.3    | -2.3        | 29.3        | 22,584.4  | Q2/59    | 17,055.1  | Q4/65   |
| 2565                           | 74,077.9    | -15.3       | -           | 87,501.9  | 2558     | 74,077.9  | 2565    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน       |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 7,240.7     | -7.2        | 16.8        | 7,799.2   | ก.ค. 58  | 6,198.8   | ก.ค. 64 |
| 7M/66                          | 47,342.1    | -9.1        | 5.6         | 52,053.5  | 7M/58    | 44,820.6  | 7M/65   |
| Q2/66                          | 22,059.3    | -2.3        | 18.1        | 22,584.4  | Q2/59    | 18,674.8  | Q2/63   |
| <b>Coal/Lignite</b>            |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา            |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 5,083.5     | -32.0       | 3.4         | 7,470.9   | มี.ค. 61 | 4,918.3   | ก.พ. 56 |
| Q2/66                          | 15,857.0    | -23.7       | 0.3         | 20,769.3  | Q1/61    | 15,811.8  | Q1/56   |
| 2565                           | 69,809.4    | -11.1       | 4.0         | 78,564.3  | 2561     | 67,148.7  | 2556    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน       |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                        | 5,083.5     | -28.5       | -           | 7,113.6   | ก.ค. 64  | 5,083.5   | ก.ค. 66 |
| 7M/66                          | 37,173.7    | -21.7       | -           | 47,459.8  | 7M/61    | 37,173.7  | 7M/66   |
| Q2/66                          | 15,857.0    | -19.5       | -           | 19,701.1  | Q2/61    | 15,857.0  | Q2/66   |

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ:  
จุดสูงสุดและต่ำสุดในแต่ละช่วงเวลา ในระยะเวลา 11 ปี (ปี 2556-66)

| Th Tons                       | ค่าปัจจุบัน | % ค่าสูงสุด | % ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | Date     | ค่าต่ำสุด | Date    |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|---------|
| <b>Electricity Generation</b> |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา           |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 8,067.7     | -12.0       | 27.5        | 9,168.2   | พ.ค. 57  | 6,325.6   | ม.ค. 66 |
| Q2/66                         | 25,017.5    | -4.3        | 20.8        | 26,152.7  | Q2/57    | 20,707.9  | Q1/66   |
| 2565                          | 88,185.9    | -11.0       | -           | 99,053.8  | 2557     | 88,185.9  | 2565    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน      |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 8,067.7     | -7.5        | 5.7         | 8,722.4   | ก.ค. 58  | 7,630.4   | ก.ค. 65 |
| 7M/66                         | 53,793.0    | -7.3        | 3.8         | 58,046.7  | 7M/57    | 51,832.1  | 7M/65   |
| Q2/66                         | 25,017.5    | -4.3        | -           | 26,152.7  | Q2/57    | 22,517.8  | Q2/65   |
| <b>Transport</b>              |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา           |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 6,616.3     | -12.5       | 35.8        | 7,561.5   | ธ.ค. 65  | 4,873.0   | ก.ย. 56 |
| Q2/66                         | 20,245.2    | -6.2        | 30.9        | 21,592.2  | Q1/66    | 15,460.8  | Q3/56   |
| 2565                          | 81,518.0    | -           | 26.4        | 81,518.0  | 2565     | 64,506.7  | 2556    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน      |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 6,616.3     | -           | 26.8        | 6,616.3   | ก.ค. 66  | 5,218.5   | ก.ค. 64 |
| 7M/66                         | 48,453.7    | -           | 26.7        | 48,453.7  | 7M/66    | 38,229.0  | 7M/56   |
| Q2/66                         | 20,245.2    | -0.1        | 23.4        | 20,272.9  | Q2/65    | 16,407.1  | Q2/56   |
| <b>Industry</b>               |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา           |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 5,037.8     | -32.1       | 12.1        | 7,417.6   | มี.ค. 61 | 4,493.1   | ก.พ. 56 |
| Q2/66                         | 15,304.2    | -26.3       | 8.8         | 20,760.6  | Q1/61    | 14,067.4  | Q1/56   |
| 2565                          | 66,309.4    | -16.8       | 7.5         | 79,656.1  | 2560     | 61,692.6  | 2556    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน      |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 5,037.8     | -25.0       | -           | 6,717.6   | ก.ค. 61  | 5,037.8   | ก.ค. 66 |
| 7M/66                         | 36,651.3    | -21.6       | 4.9         | 46,746.6  | 7M/60    | 34,943.7  | 7M/56   |
| Q2/66                         | 15,304.2    | -23.4       | -           | 19,981.5  | Q2/60    | 15,304.2  | Q2/66   |
| <b>Other</b>                  |             |             |             |           |          |           |         |
| เทียบกับทุกช่วงเวลา           |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 1,063.3     | -42.8       | 7.5         | 1,860.2   | ม.ค. 56  | 989.1     | ส.ค. 64 |
| Q2/66                         | 3,212.2     | -38.3       | 7.3         | 5,203.9   | Q1/56    | 2,992.6   | Q3/64   |
| 2565                          | 13,701.9    | -30.8       | 4.5         | 19,805.5  | 2556     | 13,110.0  | 2564    |
| เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน      |             |             |             |           |          |           |         |
| ก.ค. 66                       | 1,063.3     | -34.6       | 5.6         | 1,625.8   | ก.ค. 56  | 1,006.7   | ก.ค. 64 |
| 7M/66                         | 7,782.8     | -33.8       | 2.5         | 11,762.7  | 7M/56    | 7,592.9   | 7M/64   |
| Q2/66                         | 3,212.2     | -34.9       | 2.1         | 4,933.0   | Q2/56    | 3,146.4   | Q2/63   |