

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไทย เดือน พ.ย. 2566

- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เดือน พ.ย. 66 จำนวน 19.6 Mn Tons ลดลง 6.1% YoY แต่เพิ่มขึ้น 1.2% MoM หากพิจารณา 11M/66 มูลค่า 225.4 Mn Tons ลดลงเพียง 0.8% YoY
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง ประกอบด้วย น้ำมันสำเร็จรูป ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน/ลิกไนต์ เดือน พ.ย. 66 คิดเป็น 45.2% 32.2% และ 22.6% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 11M/66 คิดเป็น 42.4% 32.6% และ 24.9% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง เดือน พ.ย. 66 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ลดลงเกือบทุกชนิด เชื้อเพลิง ยกเว้น ก๊าซธรรมชาติ หากเทียบกับเดือนก่อน ลดลงเกือบทุกชนิดเชื้อเพลิง ยกเว้น น้ำมันสำเร็จรูป หากพิจารณา 11M/66 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน เพิ่มขึ้นเกือบทุกชนิดเชื้อเพลิง ยกเว้น ถ่านหิน/ลิกไนต์
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ ประกอบด้วย ภาคการผลิตไฟฟ้า ภาคการขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น เดือน พ.ย. 66 คิดเป็น 36.5% 35.3% 22.6% และ 5.7% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ หากพิจารณา 11M/66 คิดเป็น 36.8% 33.0% 24.8% และ 5.4% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ตามลำดับ
- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำแนกตามภาคเศรษฐกิจ เดือน พ.ย. 66 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ลดลงเกือบทุกภาคเศรษฐกิจ ยกเว้น ภาคการขนส่ง หากเทียบกับเดือนก่อน เพิ่มขึ้นเกือบทุกภาคเศรษฐกิจ ยกเว้น ภาคอุตสาหกรรม หากพิจารณา 11M/66 ภาคการผลิตไฟฟ้า และภาคการขนส่ง เพิ่มขึ้น แต่ ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่น ลดลง

การประเมินอันดับค่า ยิ่งค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด (ปี 2556-66)

	All Periods			Same Periods			Latest
	Month	Quarter	Year	YTD	Quarter	Month	
CO₂ Emission	2	2	2	2	2	1	Nov-23
Classified by Energy Type							
Oil	4	3	5	5	4	5	Nov-23
Natural Gas	2	3	1	2	3	2	Nov-23
Coal/Lignite	1	1	2	1	1	1	Nov-23
Classified by Economic Sector							
Electricity Generation	2	3	1	1	2	1	Nov-23
Transport	5	4	5	5	5	5	Nov-23
Industry	1	1	2	1	1	1	Nov-23
Others	2	1	1	1	1	1	Nov-23

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

อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปี (ปี 2556-65)

%	Average YoY Growth	CAGR
CO₂ Emission	0.3	0.3
Classified by Energy Type		
Oil	1.5	1.3
Natural Gas	-1.0	-1.0
Coal/Lignite	0.4	0.2
Classified by Economic Sector		
Electricity Generation	-0.7	-0.8
Transport	2.6	2.3
Industry	1.0	0.8
Others	-4.1	-4.4

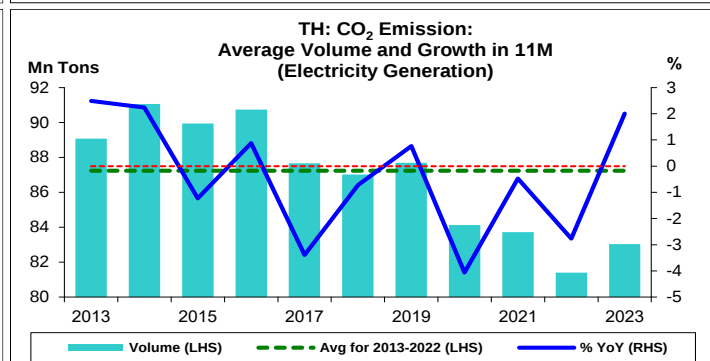
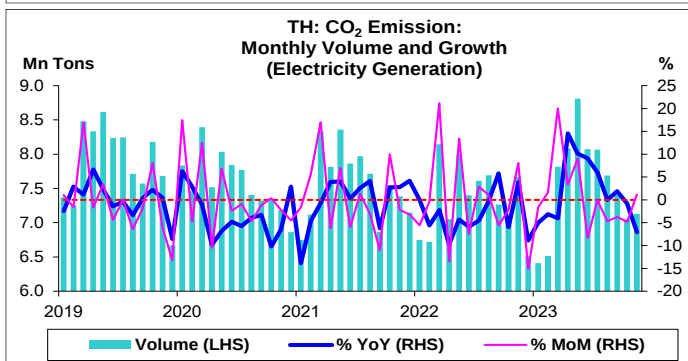
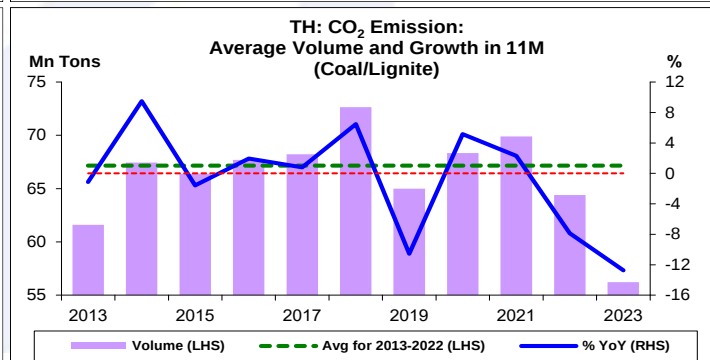
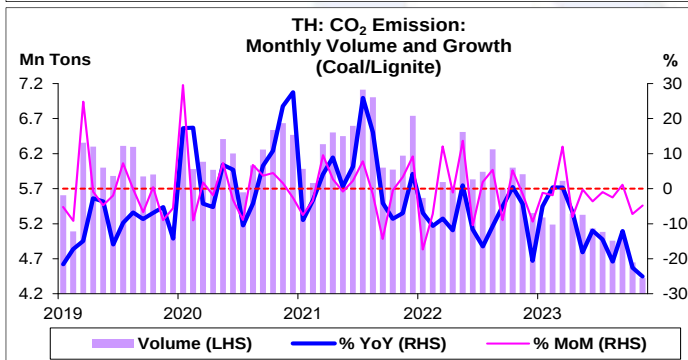
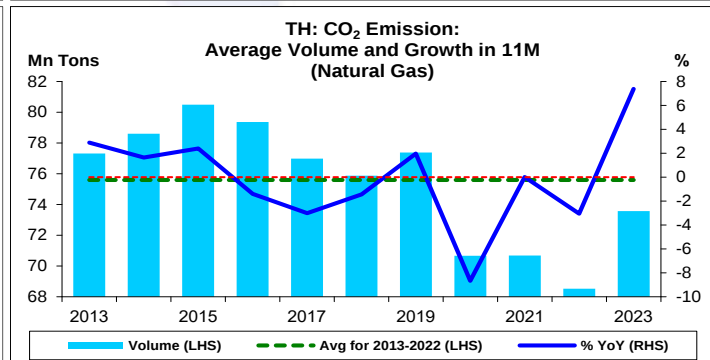
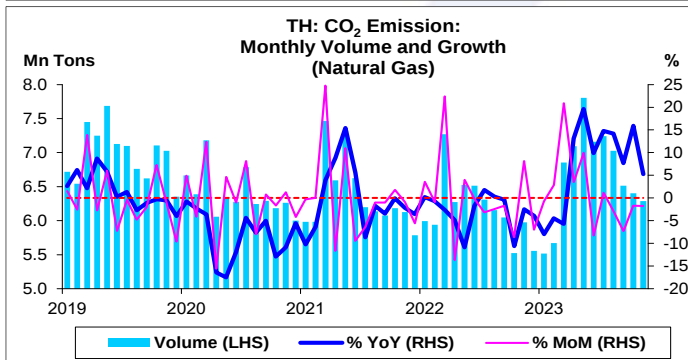
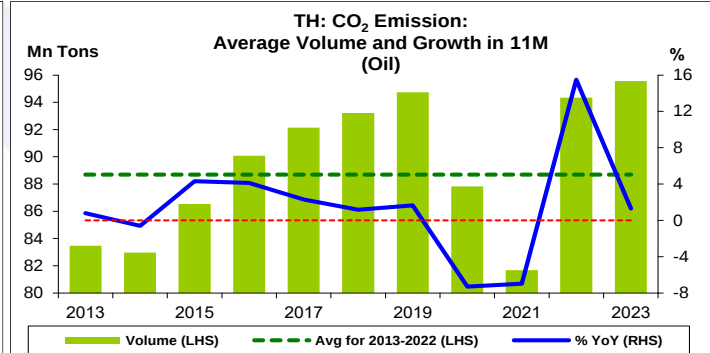
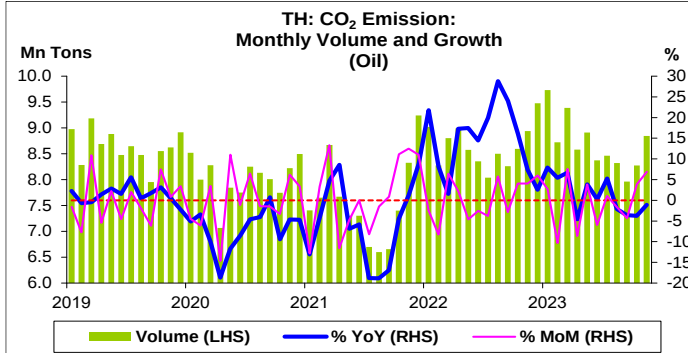
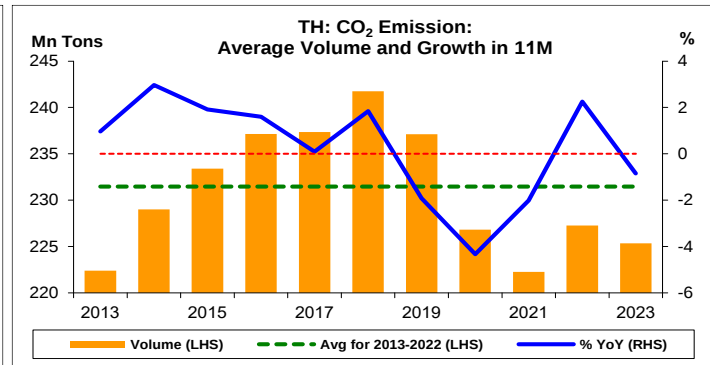
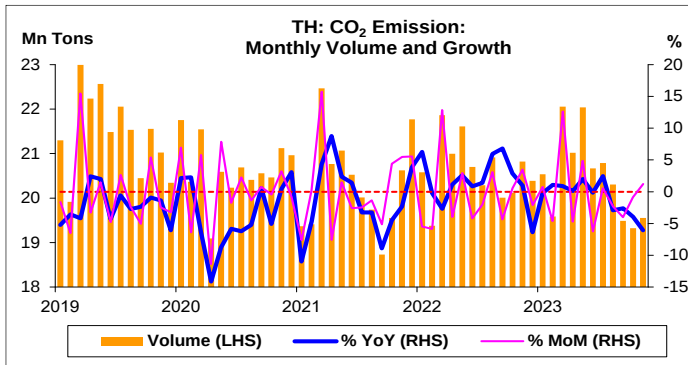
ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

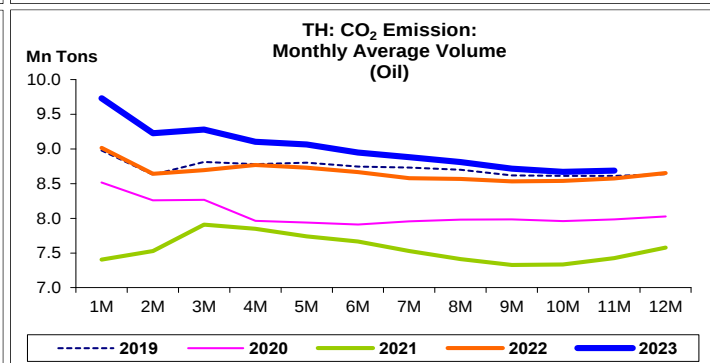
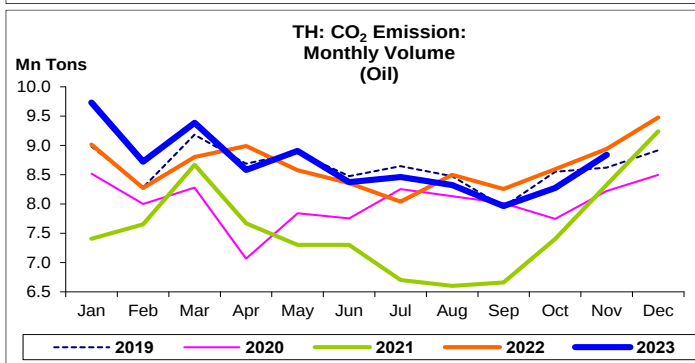
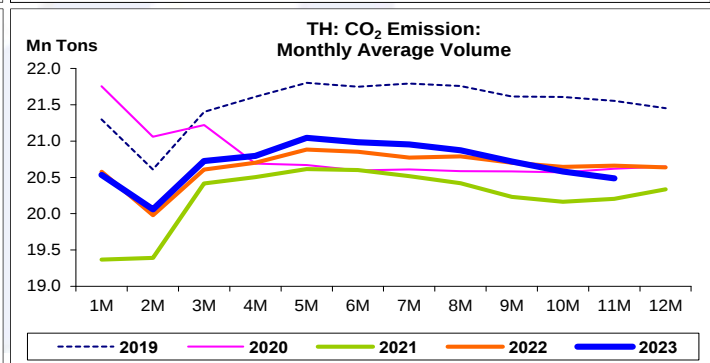
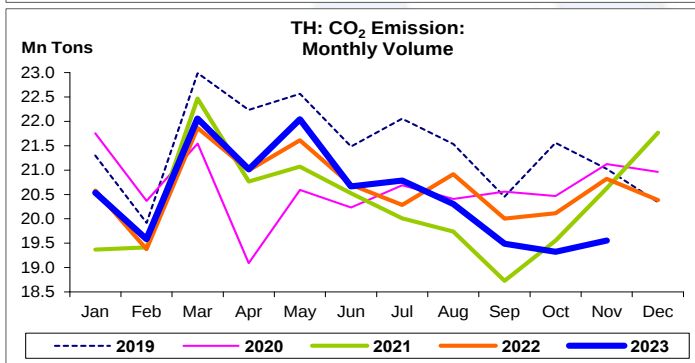
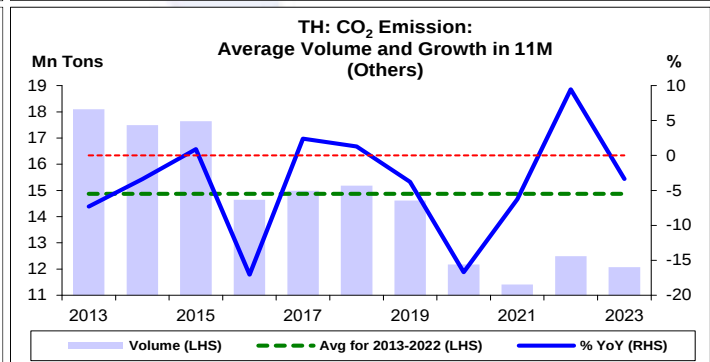
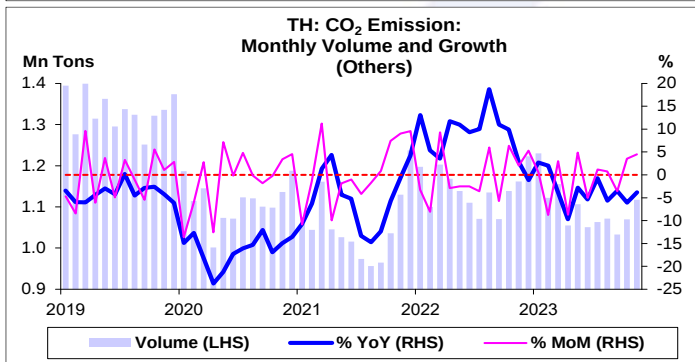
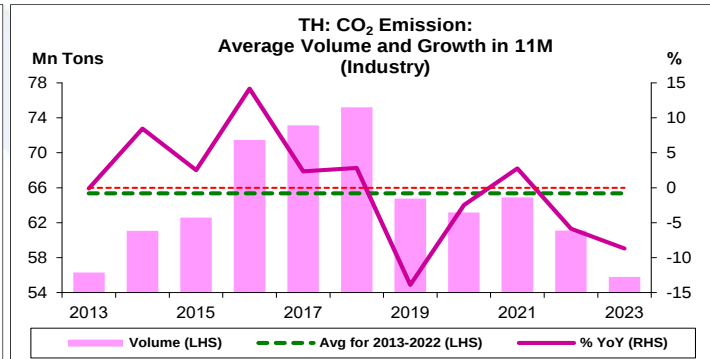
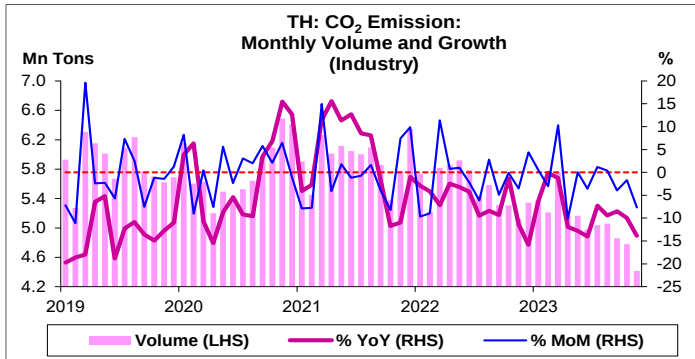
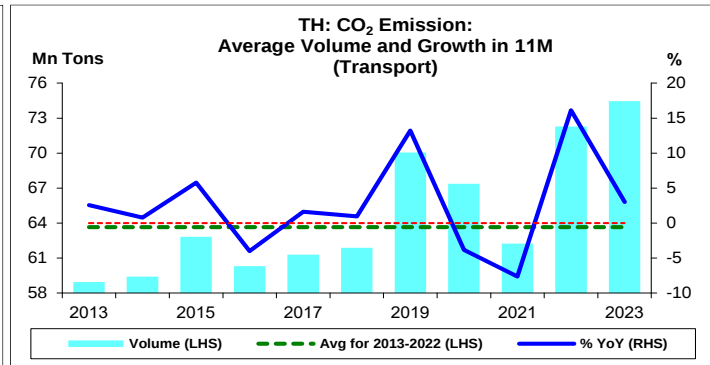
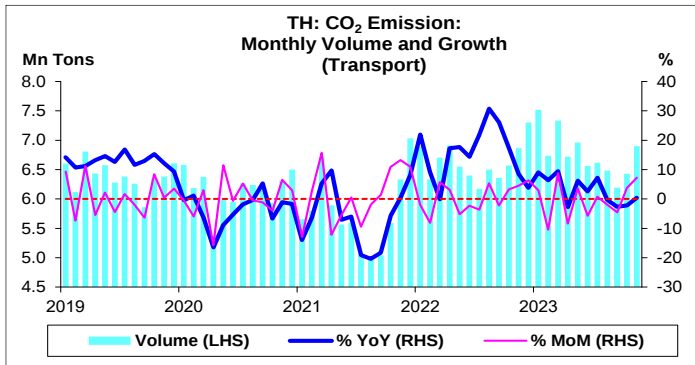
หมายเหตุ: 1. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แยกรายชนิดเชื้อเพลิงไม่รวมน้ำมันเตาส่งเรือเดินสมุทรระหว่างประเทศ (Bunker Oil) น้ำมันเครื่องบินสำหรับเที่ยวบินระหว่างประเทศ และเชื้อเพลิงหมุนเวียน เช่น ชีวมวล

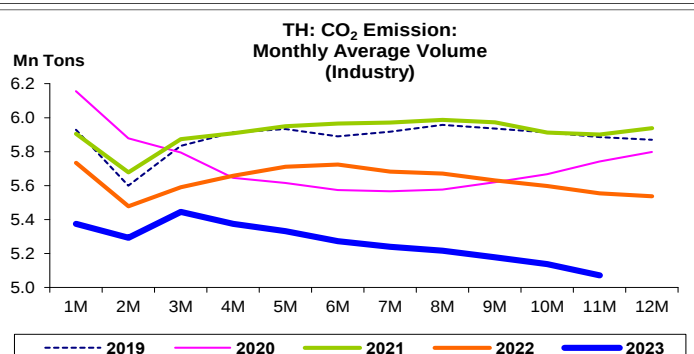
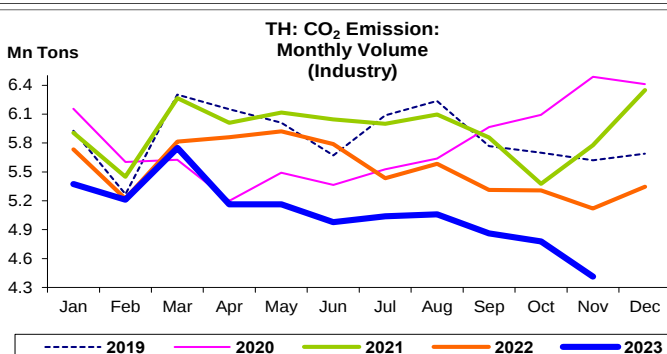
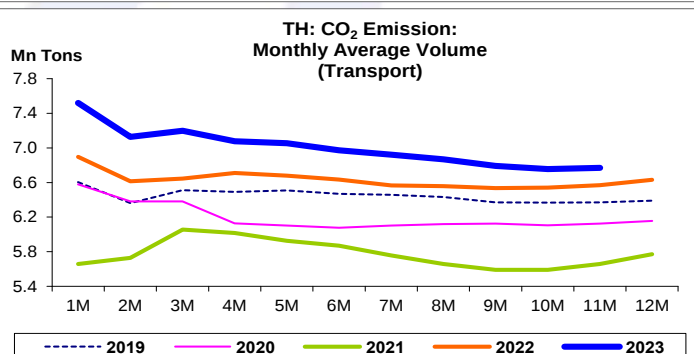
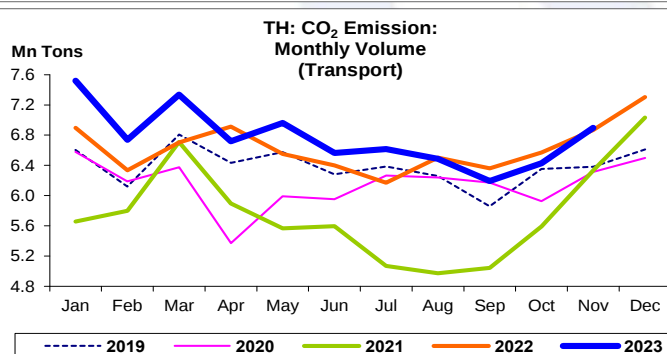
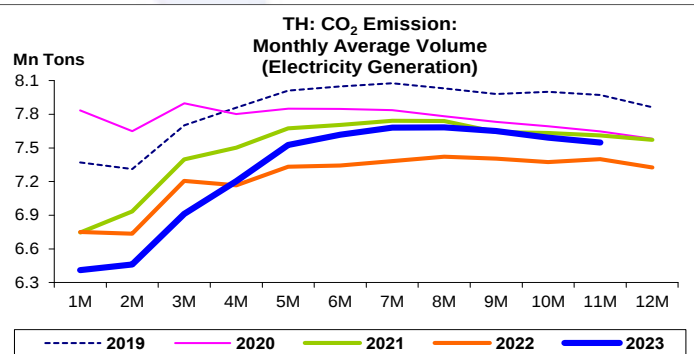
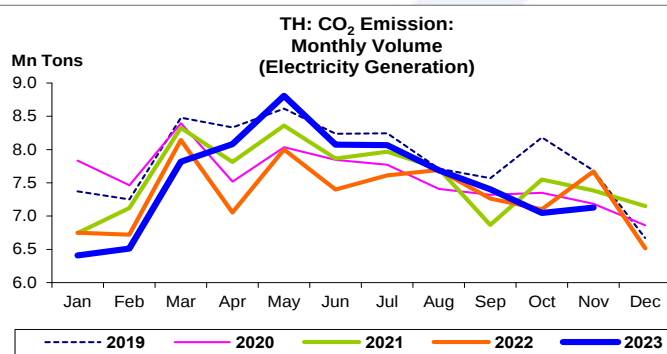
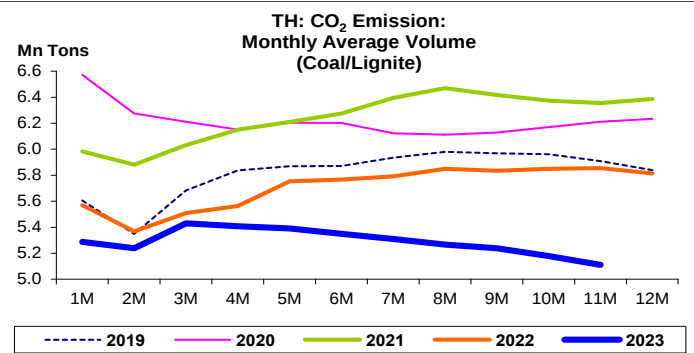
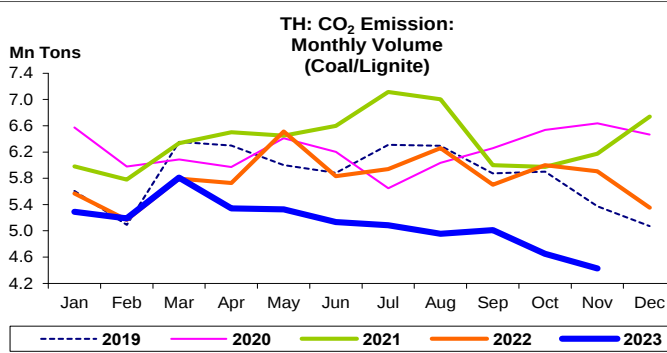
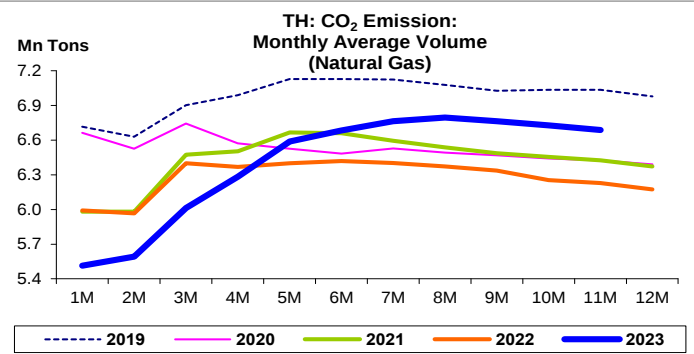
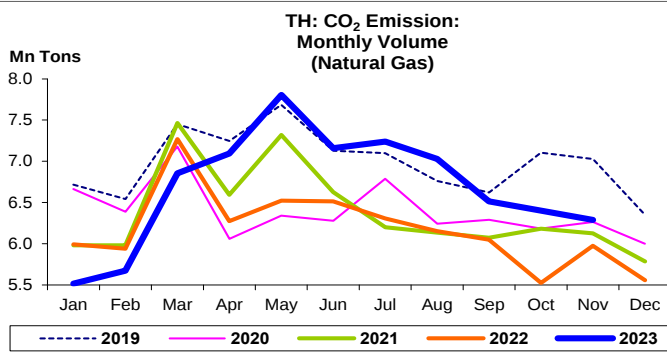
ก๊าซชีวภาพ เอทานอล ไบโอดีเซล พลังน้ำ เป็นต้น

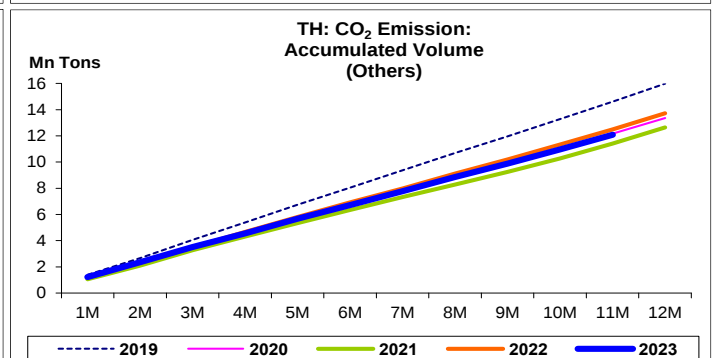
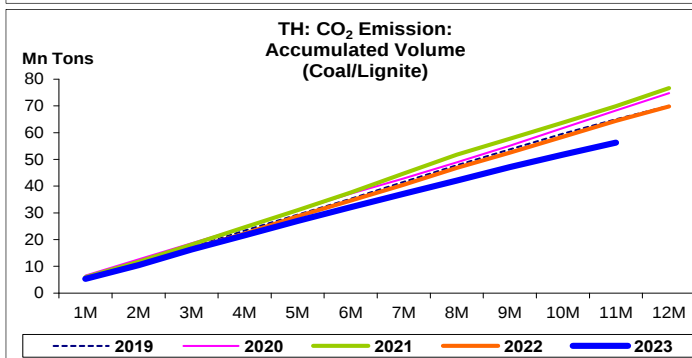
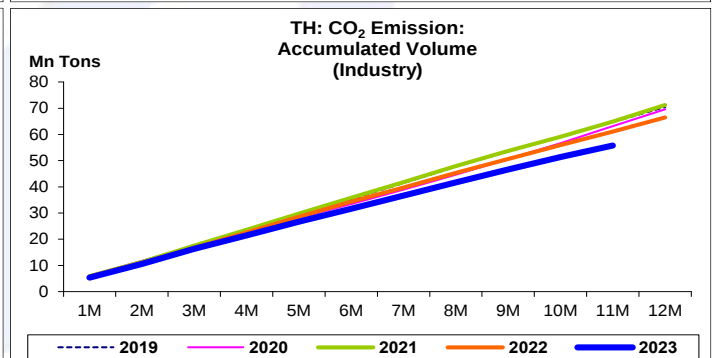
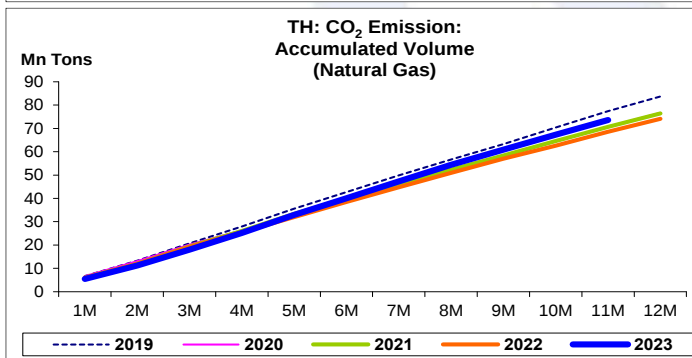
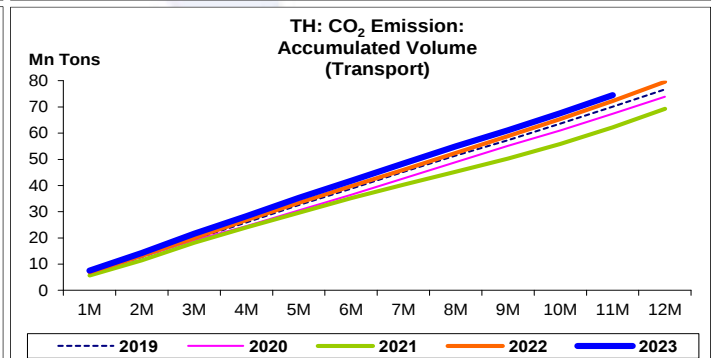
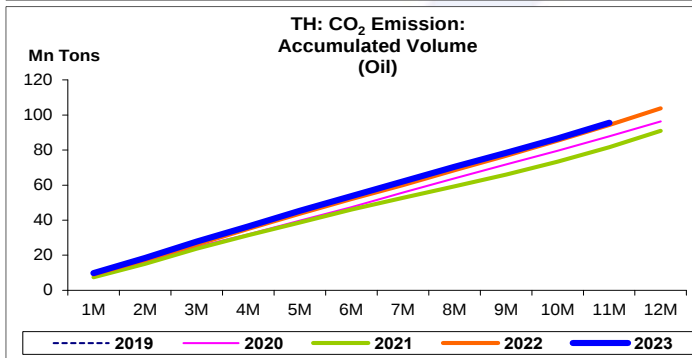
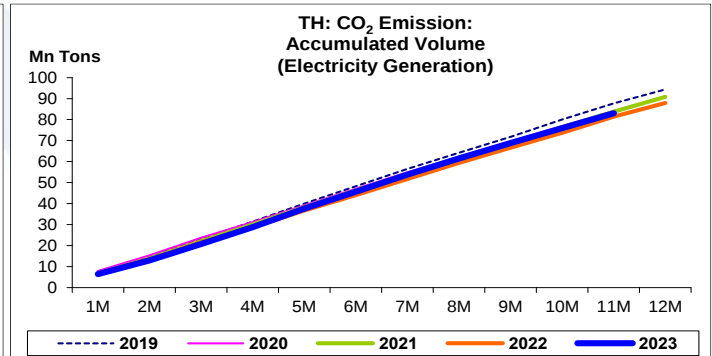
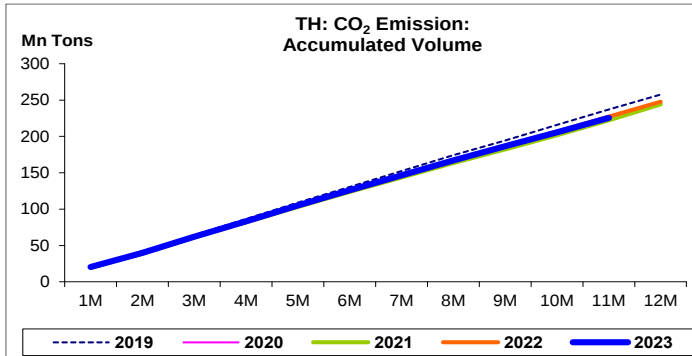
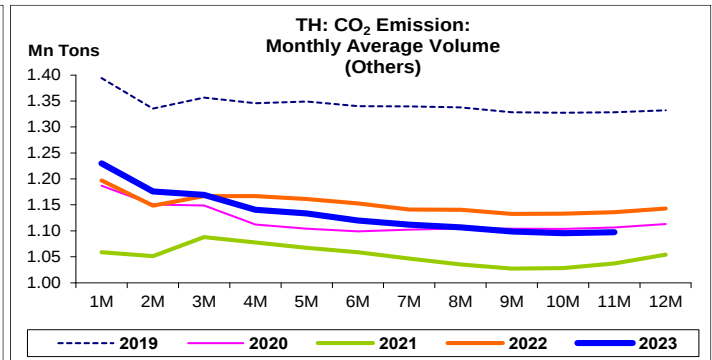
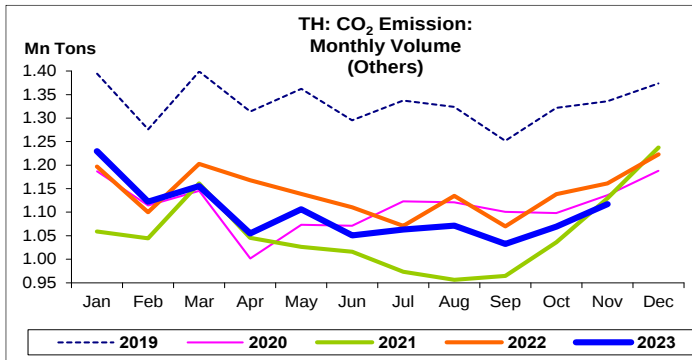
2. ภาคเศรษฐกิจอื่น (Other Sector) ได้แก่ ภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชย์กรรม และกิจกรรมอื่น ๆ

3. CAGR คือ Compound Annual Growth Rate











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

Mn Tons	ค่าปัจจุบัน	% ค่าสูงสุด	% ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
CO₂ Emission							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	19.6	-18.5	4.4	24.0	มี.ค. 61	18.7	ก.ย. 64
Q3/66	60.6	-9.7	3.6	67.1	Q1/61	58.5	Q3/64
2565	247.7	-6.0	2.2	263.4	2561	242.4	2556
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	19.6	-8.3	-	21.3	พ.ย. 61	19.6	พ.ย. 66
11M/66	225.4	-6.8	1.4	241.7	11M/61	222.3	11M/64
Q3/66	60.6	-7.2	3.6	65.3	Q3/61	58.5	Q3/64
Oil							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	8.8	-9.1	34.0	9.7	ม.ค. 66	6.6	ส.ค. 64
Q3/66	24.7	-11.1	24.0	27.8	Q1/66	20.0	Q3/64
2565	103.8	-	14.2	103.8	2565	90.9	2564
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	8.8	-1.1	18.8	8.9	พ.ย. 65	7.4	พ.ย. 57
11M/66	95.6	-	17.0	95.6	11M/66	81.7	11M/64
Q3/66	24.7	-1.3	24.0	25.1	Q3/62	20.0	Q3/64
Natural Gas							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	6.3	-21.8	14.0	8.0	มี.ค. 58	5.5	ม.ค. 66
Q3/66	20.8	-8.0	21.9	22.6	Q2/59	17.1	Q4/65
2565	74.1	-15.3	-	87.5	2558	74.1	2565
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	6.3	-13.7	5.2	7.3	พ.ย. 57	6.0	พ.ย. 65
11M/66	73.6	-8.6	7.4	80.5	11M/58	68.5	11M/65
Q3/66	20.8	-5.6	12.9	22.0	Q3/58	18.4	Q3/64
Coal/Lignite							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	4.4	-40.8	-	7.5	มี.ค. 61	4.4	พ.ย. 66
Q3/66	15.1	-27.5	-	20.8	Q1/61	15.1	Q3/66
2565	69.8	-11.2	3.9	78.6	2561	67.1	2556
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	4.4	-33.3	-	6.6	พ.ย. 63	4.4	พ.ย. 66
11M/66	56.2	-22.6	-	72.7	11M/61	56.2	11M/66
Q3/66	15.1	-25.4	-	20.2	Q3/61	15.1	Q3/66

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

Mn Tons	ค่าปัจจุบัน	% ค่าสูงสุด	% ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	Date	ค่าต่ำสุด	Date
Electricity Generation							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	7.1	-22.2	11.2	9.2	พ.ค. 57	6.4	ม.ค. 66
Q3/66	23.2	-11.4	11.7	26.2	Q2/57	20.7	Q1/66
2565	87.9	-11.2	-	99.1	2557	87.9	2565
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	7.1	-13.7	-	8.3	พ.ย. 57	7.1	พ.ย. 66
11M/66	83.0	-8.8	2.0	91.1	11M/57	81.4	11M/65
Q3/66	23.2	-7.7	2.9	25.1	Q3/58	22.5	Q3/63
Transport							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	6.9	-8.3	41.5	7.5	ม.ค. 66	4.9	ก.ย. 56
Q3/66	19.3	-10.6	27.9	21.6	Q1/66	15.1	Q3/64
2565	79.6	-	23.4	79.6	2565	64.5	2556
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	6.9	-	28.5	6.9	พ.ย. 66	5.4	พ.ย. 56
11M/66	74.5	-	26.3	74.5	11M/66	58.9	11M/56
Q3/66	19.3	-	27.9	19.3	Q3/66	15.1	Q3/64
Industry							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	4.4	-42.6	-	7.7	มี.ค. 61	4.4	พ.ย. 66
Q3/66	15.0	-30.6	6.3	21.5	Q1/61	14.1	Q1/56
2565	66.4	-18.6	7.7	81.6	2561	61.7	2556
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	4.4	-33.1	-	6.6	พ.ย. 60	4.4	พ.ย. 66
11M/66	55.8	-25.8	-	75.2	11M/61	55.8	11M/66
Q3/66	15.0	-27.4	-	20.6	Q3/61	15.0	Q3/66
Others							
เทียบกับทุกช่วงเวลา							
พ.ย. 66	1.1	-39.9	16.8	1.9	ม.ค. 56	1.0	ส.ค. 64
Q3/66	3.2	-39.1	9.4	5.2	Q1/56	2.9	Q3/64
2565	13.7	-30.7	8.4	19.8	2556	12.6	2564
เทียบกับช่วงเวลาเดียวกัน							
พ.ย. 66	1.1	-31.5	-	1.6	พ.ย. 56	1.1	พ.ย. 66
11M/66	12.1	-33.3	5.8	18.1	11M/56	11.4	11M/64
Q3/66	3.2	-33.1	9.4	4.7	Q3/56	2.9	Q3/64