

ปี 2567 โลกปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ 53,200 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

53,200,0008 00 TONS CO₂
2024 RECORD HIGH

จัดทำโดย สุมิตรา ตั้งสมวรวงษ์
ฝ่ายวิจัย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Key Findings:

จากรายงาน GHG Emissions of All World Countries 2025 Report ที่จัดทำโดย Joint Research Centre (JRC) สหภาพยุโรป ได้รายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทุกประเทศทั่วโลกที่เกิดขึ้นในปี 2567 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2568 ที่ผ่านมา พบว่า

- โลกปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ 53,200 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ล้านตัน CO₂eq) เพิ่มขึ้น 1.3% จากปี 2566 โดย 74.5% ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล (fossil CO₂) และอุตสาหกรรมพลังงาน (Power Industry) เป็นแหล่งปล่อยใหญ่ที่สุดประมาณ 30%
- จีนปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในโลกและทำสถิติสูงสุดใหม่ที่ 16,536 ล้านตัน CO₂eq หรือคิดเป็น 29.2% ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก โดยมีสาเหตุหลักจากการเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่ง 84.5% ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของจีนเป็นการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากอุตสาหกรรมพลังงาน
- กลุ่มประเทศอาเซียนปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม 3,226 ล้านตัน CO₂eq เพิ่มขึ้น 146 ล้านตัน CO₂eq หรือเพิ่มขึ้น 4.7% จากปี 2566 สูงกว่าภาพรวมโลก โดยอินโดนีเซียปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในอาเซียนและสูงเป็นอันดับ 5 ของโลก ตามมาด้วยเวียดนาม และไทย ส่วนบรูไนปล่อยก๊าซน้อยที่สุดในอาเซียน
- ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุดเป็นอันดับ 21 ของโลก (อันดับ 3 ในอาเซียน) ด้วยปริมาณ 422 ล้านตัน CO₂eq เพิ่มขึ้น 12 ล้านตัน CO₂eq หรือเพิ่มขึ้น 2.9% จากปี 2566 โดยก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่ (67.2%) เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แหล่งปล่อยก๊าซฯ หลัก คือ อุตสาหกรรมพลังงาน

หมายเหตุ: ในการศึกษานี้เป็นการเปรียบเทียบโดยใช้ข้อมูลเชิงตัวเลข (Absolute Amount) ไม่ได้ใช้ข้อมูลเชิงสัมพัทธ์ เช่น การปล่อยคาร์บอนต่อหัวประชากร (emission per capita) ซึ่งอาจไม่สะท้อนถึงความสำเร็จของมาตรการของแต่ละประเทศ

Disclaimers:

ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ จัดทำขึ้นบนพื้นฐานของข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้และแนวคิดแก่ผู้อ่าน มิใช่การให้คำแนะนำด้านการลงทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมิได้ให้การรับรองในความถูกต้องของข้อมูล และไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการนำข้อมูลไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดไปใช้อ้างอิง หรือเผยแพร่ไม่ว่าในลักษณะใดนอกจากนี้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดตามหลักเกณฑ์ที่เห็นสมควร ความเห็นที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้ เป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้เขียน ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความเห็นของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



ทั่วโลกปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ 53,200 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



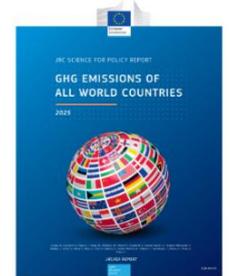
ปฏิเสธไม่ได้ว่าโลกกำลังเผชิญกับวิกฤตสภาพภูมิอากาศในระดับที่ไม่เคยมีมาก่อน โดยเลขาธิการสหประชาชาติประกาศเมื่อเดือนกรกฎาคม 2566 ว่า “เราได้ก้าวข้ามจาก “ภาวะโลกร้อน” (Global Warming) เข้าสู่ “ภาวะโลกเดือด” (Global Boiling) แล้ว” สอดคล้องกับถ้อยแถลงของศาสตราจารย์เซเลสเต เซาโล (Prof. Celeste Saulo) เลขาธิการองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization: WMO) ในรายงาน State of the Global Climate 2024¹ ว่า ปี 2567 ทำสถิติใหม่เป็นปีที่ร้อนที่สุดในรอบ 175 ปี โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยผิวโลกสูงกว่ายุคก่อนอุตสาหกรรมถึง 1.55 องศาเซลเซียส



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบหลายด้าน อุณหภูมิที่สูงขึ้นทำให้ทะเลร้อนขึ้นและระดับน้ำทะเลสูงขึ้นและมีความเป็นกรดเพิ่มขึ้น ธารน้ำแข็งทั่วโลกละลายเร็วขึ้น ลมพายุรุนแรงขึ้น จนทำให้เกิดภัยธรรมชาติรุนแรงบ่อยขึ้น สะท้อนถึงความเปราะบางของระบบนิเวศโลก สาเหตุสำคัญที่ทำให้โลกมีอุณหภูมิที่สูงขึ้นล้วนมาจากกิจกรรมของมนุษย์เป็นหลัก ทั้งการผลิตและการบริโภคที่เกินความจำเป็น การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม การขนส่ง และการผลิตไฟฟ้า รวมถึงการตัดไม้ทำลายป่าและการขยายตัวของเมือง กิจกรรมเหล่านี้ล้วนเร่งให้ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซฯ) ในชั้นบรรยากาศเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งยังลดทอนความสามารถของธรรมชาติในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ นำมาสู่สถานการณ์อันน่ากังวลดังปรากฏในปัจจุบัน

ปี 2567 ทั่วโลกปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุดเป็นประวัติการณ์ 53,200 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

จากรายงาน GHG Emissions of All World Countries 2025 Report ที่จัดทำโดย Joint Research Centre (JRC) สหภาพยุโรป ได้รายงานปริมาณการปล่อยก๊าซ² ของทุกประเทศทั่วโลกที่เกิดขึ้นในปี 2567 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2568 ที่ผ่านมา³ ว่า จากข้อมูลสถิติล่าสุดในฐานข้อมูลการวิจัยการปล่อยก๊าซฯ ทั่วโลก (Emissions Database for Global Atmospheric Research: EDGAR)⁴ พบว่า ในปี 2567 ทั่วโลกปล่อยก๊าซฯ⁵ รวมสูงถึง 53,200 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ล้านตัน CO₂eq)⁶ ซึ่งเป็นระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ โดยเพิ่มขึ้น 665 ล้านตัน CO₂eq หรือเพิ่มขึ้น 1.3% จากปี 2566

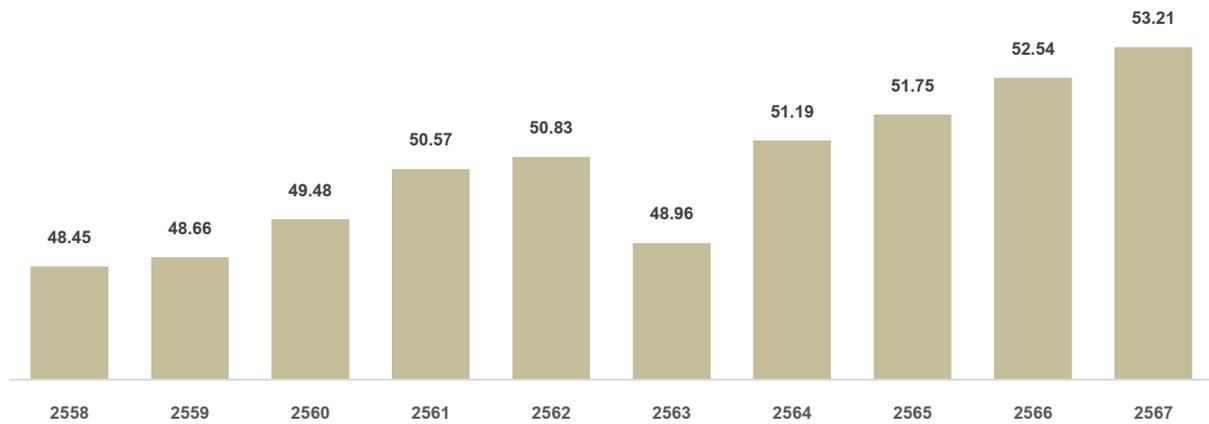


GHG emissions of all world countries - 2025 report

¹ https://wmo.int/sites/default/files/2025-03/WMO-1368-2024_en.pdf
² ปริมาณการจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งประกอบด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ก๊าซมีเทน (CH₄) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O) และกลุ่มก๊าซตระกูลฟลูออโรคาร์บอน ได้แก่ ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) และก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆)
³ อ้างถึง https://edgar.jrc.ec.europa.eu/report_2025
⁴ EDGAR (Emissions Database for Global Atmospheric Research) Community GHG Database, a collaboration between the European Commission, Joint Research Centre (JRC), the International Energy Agency (IEA), and comprising IEA-EDGAR CO₂, EDGAR CH₄, EDGAR N₂O, EDGAR F-GASES version EDGAR_2025_GHG (2025) European Commission, JRC (Datasets). The complete citation of the EDGAR Community GHG Database is available in the 'Sources and References' section. IEA-EDGAR CO₂, a component of the EDGAR (Emissions Database for Global Atmospheric Research) Community GHG database version EDGAR_2025_GHG (2025) including or based on data from IEA (2024) Greenhouse Gas Emissions from Energy, www.iea.org/data-and-statistics, as modified by the Joint Research Centre.
⁵ ไม่รวมการใช้ประโยชน์ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และป่าไม้ (LULUCF)
⁶ ก๊าซเรือนกระจกแต่ละชนิดก็เก็บความร้อนไม่เท่ากัน ดังนั้น จึงมีกำหนดตัวสากล คือ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂eq) โดยพิจารณาเปรียบเทียบผลกระทบของก๊าซเรือนกระจกชนิดต่างๆ เทียบเท่ากับ CO₂ เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบและรวมผลกระทบจากก๊าซเรือนกระจกทุกชนิดได้อย่างแม่นยำ

โดยประมาณ 74.5% ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดที่ปล่อยทั่วโลก เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล (fossil CO₂) และอุตสาหกรรมพลังงานเป็นแหล่งปล่อยใหญ่ที่สุดประมาณ 30%

ภาพที่ 1 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ในช่วงปี 2558 - 2567
(หน่วย: พันล้านตัน CO₂eq)



ที่มา: Emissions Database for Global Atmospheric Research ประมวลผล โดยฝ่ายวิจัย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET Research)

และในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (ปี 2558 - ปี 2567) พบว่า การปล่อยก๊าซฯ ทั่วโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (ภาพที่ 1) แม้จะลดลงเล็กน้อยในปี 2563 จากการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจในช่วงการแพร่ระบาดรุนแรงของ COVID-19 ก่อนกลับมาเพิ่มสูงขึ้นและแตะระดับสูงสุดใหม่ในปี 2567 (หรือเติบโตเฉลี่ย 1.05% ต่อปีในช่วง 10 ปี)⁷

จีนปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในโลก ด้วยปริมาณมากกว่า 1 ใน 4 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก

จากฐานข้อมูลการวิจัยการปล่อยก๊าซฯ ทั่วโลกรายประเทศ⁸ พบว่า 10 กลุ่มหรือประเทศที่ปล่อยก๊าซฯ สูงสุดในปี 2567 ได้แก่ จีน สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป (EU27)⁹ อินเดีย รัสเซีย อินโดนีเซีย บราซิล ญี่ปุ่น อิหร่าน และซาอุดีอาระเบีย ซึ่งมีปริมาณการปล่อยก๊าซฯ รวม 37,141 ล้านตัน CO₂eq หรือคิดเป็น 69.7% ของปริมาณการปล่อยก๊าซฯ รวมทั่วโลก (ตารางที่ 1) โดย 9 อันดับแรกมีปริมาณการปล่อยก๊าซฯ สูงกว่า 1,000 ล้านตัน CO₂eq



เมื่อพิจารณาปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ระยะยาวของกลุ่มหรือประเทศที่ปล่อยก๊าซฯ สูงสุด 10 อันดับแรกของโลกในปี 2567 โดยเปรียบเทียบข้อมูลปี 2567 กับปี 2533 ซึ่งเป็นปีฐาน (baseline year) ตามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change) และพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol)¹⁰ พบว่า

⁷ คำนวณอัตราการเติบโตแบบทบต้น (CAGR - Compound Annual Growth Rate)

⁸ จำแนกประเทศตาม Emissions Database for Global Atmospheric Research

⁹ ประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป 27 ประเทศ (EU 27) ได้แก่ ออสเตรีย เบลเยียม บัลแกเรีย โครเอเชีย สาธารณรัฐไซปรัส สาธารณรัฐเช็ก เดนมาร์ก เอสโตเนีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส เยอรมนี กรีซ ฮังการี ไอร์แลนด์ อิตาลี ลัตเวีย ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก มอลตา เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ โปรตุเกส โรมาเนีย สโลวาเกีย สโลวีเนีย สเปน และสวีเดน

¹⁰ การใช้ปี 2533 เป็นปีฐาน มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้แต่ละประเทศเห็นภาพรวมของความก้าวหน้าในการจัดการปัญหาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสามารถเปรียบเทียบกับเป้าหมายระหว่างประเทศได้สอดคล้องกัน

สหภาพยุโรป (EU27) ลดการปล่อยก๊าซฯ ได้มากที่สุด โดยลดลงเกือบ 35% จากปี 2533 ตามมาด้วยรัสเซียลดลง 15.7% และสหรัฐอเมริกาลดลงเกือบ 5% ขณะที่กลุ่มประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่ที่มีเศรษฐกิจขนาดใหญ่ปล่อยก๊าซฯ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยเฉพาะจีน อินโดนีเซีย เพิ่มขึ้นประมาณสามเท่า ขณะที่อินเดีย อิหร่าน ซาอุดีอาระเบีย เพิ่มขึ้นประมาณสองเท่า และบราซิลเพิ่มขึ้นหนึ่งเท่าตัว

ตารางที่ 1 กลุ่มหรือประเทศที่ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุด 10 อันดับแรก

ประเทศ	ปริมาณการปล่อยก๊าซฯ (ล้านตัน CO ₂ eq)			% สัดส่วน การปล่อยก๊าซฯ ทั่วโลก	% การเปลี่ยนแปลง	
	2533	2566	2567		2567 กับ 2533	2567 กับ 2566
จีน	3,713	15,412	15,536	29.2%	318.5%	0.8%
สหรัฐอเมริกา	6,216	5,891	5,913	11.1%	-4.9%	0.4%
อินเดีย	1,354	4,206	4,371	8.2%	222.9%	3.9%
สหภาพยุโรป (EU27)	4,864	3,223	3,165	5.9%	-34.9%	-1.8%
รัสเซีย	3,056	2,513	2,576	4.8%	-15.7%	2.5%
อินโดนีเซีย	338	1,261	1,324	2.5%	291.7%	5.0%
บราซิล	649	1,297	1,299	2.4%	100.1%	0.2%
ญี่ปุ่น	1,296	1,094	1,063	2.0%	-18.0%	-2.8%
อิหร่าน	331	1,030	1,055	2.0%	218.5%	2.4%
ซาอุดีอาระเบีย	237	818	839	1.6%	254.6%	2.6%
รวม	22,054	36,745	37,141	69.7%	68.4%	1.1%

ที่มา: Emissions Database for Global Atmospheric Research ประมวลผล โดยฝ่ายวิจัย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET Research)

เมื่อเปรียบเทียบปี 2567 กับปี 2566 พบว่า ในปี 2567 จีนปล่อยก๊าซฯ สูงสุดในโลก และทำสถิติสูงสุดใหม่ที่ 15,536 ล้านตัน CO₂eq หรือคิดเป็น 29.2% ของปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ทั่วโลก โดยมีสาเหตุหลักจากการเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่ง 84.5% ของปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ของจีนเป็นการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่มีแหล่งปล่อยก๊าซฯ หลักคืออุตสาหกรรมพลังงาน รองลงมาคือการผลิตไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรม และกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ตามลำดับ ทั้งนี้ ยังพบว่า จีนปล่อยก๊าซฯ สูงมากกว่า 2 เท่าของสหรัฐอเมริกาที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซฯ สูงสุดเป็นอันดับ 2 ของโลก

ในปี 2567 อินเดีย จีน รัสเซีย อินโดนีเซีย 4 ประเทศที่ปริมาณการปล่อยก๊าซฯ เพิ่มขึ้นสูงสุดเมื่อเทียบกับปี 2566 โดยอินเดียมีปริมาณการปล่อยก๊าซฯ เพิ่มขึ้นสูงสุด 165 ล้านตัน CO₂eq ตามมาด้วยจีน 124 ล้านตัน CO₂eq ขณะที่รัสเซียและอินโดนีเซียมีปริมาณการปล่อยก๊าซฯ เพิ่มขึ้นใกล้เคียงกัน คือ 63 ล้านตัน CO₂eq และ 62 ล้านตัน CO₂eq ตามลำดับ ขณะที่สหภาพยุโรปและญี่ปุ่นลดปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ได้สูงสุด โดยลดได้ 58 ล้านตัน CO₂eq และ 31 ล้านตัน CO₂eq ตามลำดับ



กลุ่มประเทศอาเซียนปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม 3,226 ล้านตัน CO₂eq เพิ่มขึ้น 146 ล้านตัน CO₂eq หรือเพิ่มขึ้น 4.7% จากปี 2566 โดยอินโดนีเซียปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดให้อาเซียน

ในปี 2567 กลุ่มประเทศอาเซียนปล่อยก๊าซ รวม 3,226 ล้านตัน CO₂eq เพิ่มขึ้น 146 ล้านตัน CO₂eq หรือเพิ่มขึ้น 4.7% จากปี 2566 สูงกว่าภาพรวมของโลกที่เพิ่มขึ้น 1.3% (ตารางที่ 2) ทำให้สัดส่วนการปล่อยก๊าซ ของกลุ่มประเทศอาเซียนต่อภาพรวมของโลกเพิ่มเป็น 6.1% จาก 5.9% ในปี 2566 โดยมีสาเหตุหลักจากการปล่อยก๊าซ เพิ่มขึ้นของอินโดนีเซียและเวียดนามตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศในกลุ่มอาเซียน

อันดับ	ประเทศ	ปริมาณการปล่อยก๊าซ (ล้านตัน CO ₂ eq)		เปลี่ยนแปลง (ล้านตัน CO ₂ eq)	% เปลี่ยนแปลง (%)	% สัดส่วนต่ออาเซียน (%)
		2566	2567			
5	อินโดนีเซีย	1,261.32	1,323.78	62.46	5.0	41.0
17	เวียดนาม	542.92	584.26	41.33	7.6	18.1
21	ไทย	410.66	422.39	11.72	2.9	13.1
30	มาเลเซีย	318.37	332.17	13.79	4.3	10.3
34	ฟิลิปปินส์	254.53	266.60	12.07	4.7	8.3
49	เมียนมา	118.24	117.79	-0.45	-0.4	3.7
65	สิงคโปร์	72.39	76.09	3.70	5.1	2.4
82	กัมพูชา	48.98	49.83	0.85	1.7	1.5
92	ลาว	41.17	41.55	0.38	0.9	1.3
139	บรูไน	12.06	11.87	-0.20	-1.6	0.4
รวมอาเซียน		3,080.66	3,226.32	145.66	4.7	100.0
รวมทั่วโลก		52,540.77	53,206.40	665.64	1.3	
ภาพรวมอาเซียนต่อภาพรวมทั่วโลก		5.9%	6.1%			

ที่มา: Emissions Database for Global Atmospheric Research ประมาณผล โดยฝ่ายวิจัย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET Research)

หากพิจารณารายประเทศ พบว่า อินโดนีเซียปล่อยก๊าซ มากที่สุดในอาเซียน และสูงสุดเป็นอันดับ 5 ของโลก ด้วยปริมาณ 1,323.78 ล้านตัน CO₂eq หรือคิดเป็น 41.0% ของปริมาณการปล่อยก๊าซ รวมทั้งหมดของประเทศในกลุ่มอาเซียน ตามมาด้วยเวียดนาม 584.26 ล้านตัน CO₂eq อยู่ที่อันดับ 17 และไทย 422.39 ล้านตัน CO₂eq อยู่ที่อันดับ 21 ขณะที่บรูไนปล่อยก๊าซ น้อยที่สุด 11.87 ล้านตัน CO₂eq อยู่ที่อันดับ 139 จากทั้งหมด 191 ประเทศ

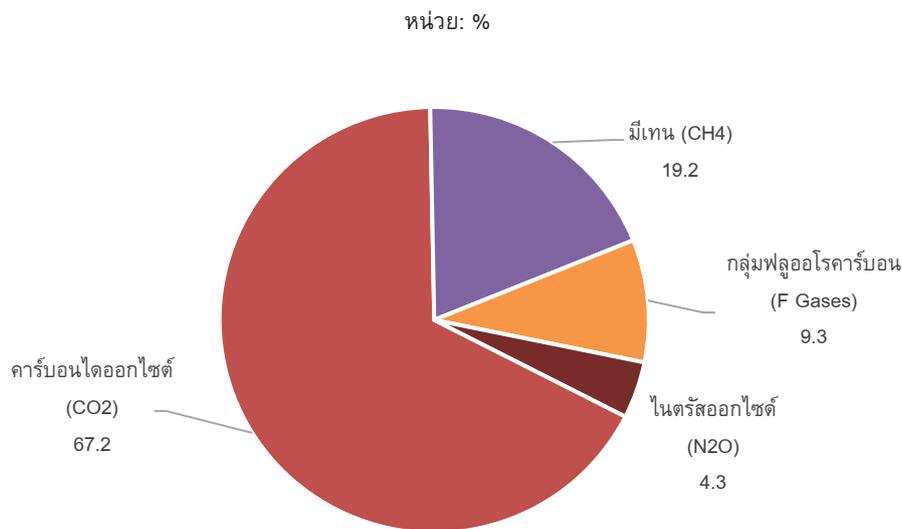
บรูไนและเมียนมาเป็นเพียงสองประเทศที่มีการปล่อยก๊าซ ลดลง โดยลดลง 1.6% และ 0.4% จากปี 2566 ขณะที่ เวียดนามมีอัตราการเพิ่มขึ้นของปริมาณการปล่อยก๊าซ สูงสุดให้อาเซียน โดยเพิ่มขึ้น 7.6% จากปี 2566 ตามมาด้วยสิงคโปร์ 5.1% และอินโดนีเซีย 5.0% ตามลำดับ

ในปี 2567 ไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเป็นอันดับ 3 ของอาเซียน และเป็นอันดับ 21 ของโลก

จากฐานข้อมูลพบว่า ในปี 2567 ไทยปล่อยก๊าซฯ สูงสุดเป็นอันดับ 21 ของโลก (อันดับ 3 ในอาเซียน รองจากอินโดนีเซียและเวียดนาม) ด้วยปริมาณ 422 ล้านตัน CO₂eq เพิ่มขึ้น 12 ล้านตัน CO₂eq หรือเพิ่มขึ้น 2.9% ของปี 2566 โดยก๊าซฯ ส่วนใหญ่ประมาณ 67.2% ที่ไทยปล่อยเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตามมาด้วยก๊าซมีเทน 19.2% กลุ่มก๊าซตระกูลฟลูออโรคาร์บอน 9.3% และก๊าซไนตรัสออกไซด์ 4.3% ตามลำดับ (ภาพที่ 2) โดยการปล่อยก๊าซฯ ในไทยส่วนใหญ่เกิดจากการผลิตไฟฟ้า (Power industry) การขนส่ง (Transport) และกระบวนการผลิต (Processes) ตามตารางที่ 3



ภาพที่ 2 สัดส่วนปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของไทย ในปี 2567



ที่มา: Emissions Database for Global Atmospheric Research

ตารางที่ 3 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของไทยในปี 2567 จำแนกตามประเภทก๊าซ

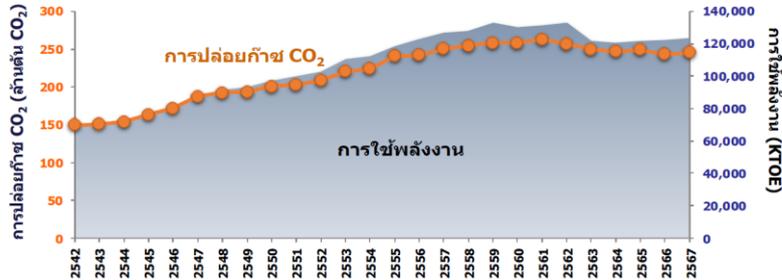
หน่วย: ล้านตัน CO₂eq

หมวด	CO ₂	CH ₄	F-gases	N ₂ O	รวม
การผลิตไฟฟ้า (Power Industry)	88.18	0.53		1.51	90.23
การขนส่ง (Transport)	83.17	0.35		1.14	84.66
กระบวนการผลิต (Processes)	29.69	0.06	39.21	2.14	71.10
การเกษตร (Agriculture)	1.89	45.93		11.22	59.05
อุตสาหกรรม (Industrial Combustion)	50.01	0.35		0.50	50.87
การกำจัดของเสีย (Waste)	0.02	26.65		0.92	27.58
การจัดการเชื้อเพลิง (Fuel Exploitation)	17.05	6.50		0.04	23.59
ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ (Buildings)	13.79	0.71		0.81	15.31
รวม	283.81	81.08	39.21	18.29	422.39
%	67.2%	19.2%	9.3%	4.3%	100.0%

ที่มา: Emissions Database for Global Atmospheric Research

ภาพที่ 3 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และการใช้พลังงาน

	2563	2564	2565	2566	(ม.ค.-ธ.ค.)		การเปลี่ยนแปลง (%)		
	(2020)	(2021)	(2022)	(2023)	2566	2567	2565	2566	2567
					(2023)	(2024)			(ม.ค.-ธ.ค.)
การใช้พลังงานของไทย (KTOE)	121,814	120,490	121,568	122,166	122,166	123,546	0.9	0.5	1.1
การปล่อยก๊าซ CO ₂ (ล้านตัน CO ₂)	249.9	246.8	249.7	243.3	243.3	245.7	1.2	-2.6	1.0



ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ของไทยจากฐานข้อมูล EDGAR (ตารางที่ 3) และปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้พลังงาน ปี 2567 ที่จัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน (ภาพที่ 3) พบว่า ในปี 2567 ประเทศไทยปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 245.7 ล้านตัน CO₂ เพิ่มขึ้น 1.0% จากปี 2566 สอดคล้องกับการใช้พลังงานของไทยที่เพิ่มขึ้น 1.1% โดยในภาคการผลิตไฟฟ้ามีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพิ่มขึ้น 5.1% ส่วนภาคการขนส่ง และภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ (ภาคครัวเรือน เกษตรกรรม พาณิชยกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ) ปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ เพิ่มขึ้นเท่ากันที่ 0.5% ขณะที่ภาคอุตสาหกรรมปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ลดลง 4.5%



จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่า ทั่วโลกให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการก๊าซฯ เนื่องจากเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนและการเกิดภัยธรรมชาติ โดยเริ่มมีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ต้องการและเป็นระบบก่อนจะนำไปสู่การวางแผนและจัดทำฐานข้อมูลที่ชัดเจน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการออกมาตรการควบคุมหรือลดการปล่อยก๊าซฯ สู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งในรายงานฉบับนี้แสดงให้เห็นว่า บางประเทศสามารถลดปริมาณก๊าซฯ ได้แล้วขณะที่ไทยยังมีแนวโน้มปล่อยก๊าซฯ เพิ่มขึ้น และในรายงานฉบับต่อ ๆ ไปจะนำเสนอถึงปริมาณการปล่อยก๊าซฯ ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนโอกาส ความท้าทายอันเกิดจากมาตรการต่าง ๆ ที่ต่างประเทศและไทยประกาศใช้

เอกสารอ้างอิง

Crippa, M., Guizzardi, D., Pagani, F., Banja, M., Muntean, M. et al., GHG emissions of all world countries - 2025 Report, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2025. [doi:10.2760/9816914](https://doi.org/10.2760/9816914), JRC143227.

IATA (2025), International Air Transport Association Statistics, www.iata.org/en/iata-repository/pressroom/fact-sheets/industry-statistics, 2025.

EI, Energy Institute, 2025 Statistical Review of World Energy, 2025, <https://www.energyinst.org/statistical-review>, Last access: June 2025.

IEA World Energy Balances - 2024 Edition, www.iea.org/data-and-statistics, All rights reserved, as modified by Joint Research Centre, European Commission, 2024a.

IEA Greenhouse Gas Emissions from Energy - 2024 Edition, www.iea.org, 2024b.

IEA World energy balances: IEA family and beyond, April 2025 Edition, <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-product/world-energy-balances>.

IFA (2025), Urea consumption (updates 2010-2022) and production (updates 2020) statistics, 2025, www.ifastat.org/.

FAOSTAT (2025), Statistics Division of the Food and Agricultural Organisation of the UN: www.fao.org/faostat, Last access May 2025.

USGS (2025), USGS Commodity Statistics (May 2025), (www.usgs.gov/centers/nmic/commodity-statistics-and-information), 2025.

WB (2025), data of GDP PPP, (constant 2017 international \$) (expressed in 1000 US dollar, and adjusted to the Purchasing Power Parity of 2017) for 1990-2024, World Bank, July 2025.

World Steel Association, (worldsteel) (2025), Steel Statistical Yearbook 2025, worldsteel.org.

Global Flaring and Methane Reduction Partnership (GFMR), 2012-2024 data for gas consumption for flaring, 2025, <https://www.worldbank.org/en/programs/gasflaringreduction/global-flaring-data#indicators-by-country>, Last Access: June 2025.

Based on IEA-EDGAR CO₂ (v4), EDGAR CH₄, EDGAR N₂O, EDGAR F-gases, a component of the EDGAR (Emissions Database for Global Atmospheric Research) Community GHG database version EDGAR_2025_GHG (2025), derived from IEA (2024) World Energy Balances, www.iea.org/statistics; Energy Institute, <https://www.energyinst.org/statistical-review> (2025); IATA (2025), International Air Transport Association Statistics, www.iata.org/en/iata-repository/pressroom/fact-sheets/industry-statistics; IFA (2025), www.ifastat.org/; FAOSTAT (2025), Statistics Division of the Food and Agricultural Organisation of the UN: www.fao.org/faostat; International Maritime Organization annual industry outlook (2025); USGS (2025), USGS Commodity Statistics, (www.usgs.gov/centers/nmic/commodity-statistics-and-information); World Steel Association (2025), Steel Statistical Yearbook 2024, as modified by the Joint Research Centre

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากการใช้พลังงาน ปี 2567. กรุงเทพฯ: กระทรวงพลังงาน, 2568.