

## ข่าวประจำสัปดาห์

24-30 ตุลาคม 2564

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครลอสแอนเจลิส

611 North Larchmont Blvd., Los Angeles, CA 90004

Tel: (323) 466-9645, ttcla@live.com

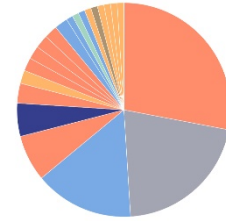
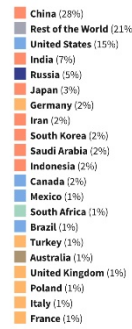
### ภาวะโลกร้อนกับบทบาทของสหรัฐอเมริกาในเวทีโลก

ในช่วงสุดสัปดาห์นี้ ผู้นำประเทศทั่วโลกรวมทั้งสหรัฐอเมริกาจะเดินทางเข้าร่วมประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (COP26) ที่เมืองกลาสโกว์ ประเทศสกอตแลนด์ ซึ่งก่อนหน้านี้ได้มีการประชุมกันครั้งสุดท้ายไปเมื่อปี 2015 ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ก่อนที่ประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ จะประกาศถอนตัวออกจากความตกลงปารีส (Paris Agreement<sup>1</sup>) ทำให้การผลักดันนโยบายต่างๆ เพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนในสหรัฐอเมริกาเกิดการชะงักงัน อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากเข้ารับตำแหน่ง ประธานาธิบดีโจ ไบเดน ก็ได้กลับเข้าร่วมความตกลงดังกล่าวอีกครั้งพร้อมกับประกาศนโยบายในการแก้ไขปัญหาอย่างจริงจัง โดยตั้งเป้าที่จะให้ทุกภาคธุรกิจภายในประเทศเปลี่ยนไปใช้พลังงานสะอาดทดแทนการใช้ถ่านหินและน้ำมัน เชื้อเพลิงโดยสิ้นเชิง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นศูนย์ภายในไม่เกินปี 2050 (2593) ตามที่องค์การสหประชาชาติได้ให้กรอบคำแนะนำไว้

<sup>1</sup> ความตกลงปารีส (Paris Agreement<sup>1</sup>) อยู่ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เป็นความตกลงที่ประเทศสมาชิกร่วมลงนามกันที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เมื่อปี 2015 (2558) ในการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Conference of the Parties - COP21) ประกอบด้วยประเทศสมาชิกจำนวน 197 ประเทศ ปัจจุบันมีประเทศภาคีให้สัตยาบันรับรองความตกลงปารีสแล้วจำนวน 191 ประเทศ มีเนื้อหาหลักเกี่ยวกับการควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เพิ่มขึ้นเกิน 2 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับระดับก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรม และพยายามควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส โดยตั้งเป้าการจำกัดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงจนถึงระดับที่สิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติสามารถดูดซับได้เอง ซึ่งคาดว่าจะอยู่ในช่วงปี 2050-2100 พร้อมกับขอความร่วมมือประเทศที่พัฒนาแล้วในการช่วยเหลือทางการเงินแก่ประเทศยากจนในการต่อสู้กับภาวะโลกร้อนปีละ 1 แสนล้านดอลลาร์ (\$100 Billion) ระหว่างปี 2020-2025 และให้มีการประชุมทบทวนผลการดำเนินงานกันทุกๆ 5 ปี

ในขณะที่ประเทศจีน อันเป็นประเทศที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุดในโลกวางแผนที่จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานสะอาดทดแทนการใช้ถ่านหินและน้ำมันเชื้อเพลิงโดยสิ้นเชิงเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นศูนย์ภายในไม่เกินปี 2060 (2603) อย่างไรก็ดี ในการประชุมครั้งนี้ประธานาธิบดีสี จิ้น ผิง กลับไม่ได้เข้าร่วมประชุมเพื่อให้รายละเอียดที่ชัดเจนต่อเหล่าผู้นำประเทศสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายดังกล่าว ประกอบกับจีนเองยังไม่เคยเปิดเผยรายละเอียด

Share of CO2 Emissions by Country



Countries color coded by continent.  
Source: Union of Concerned Scientists

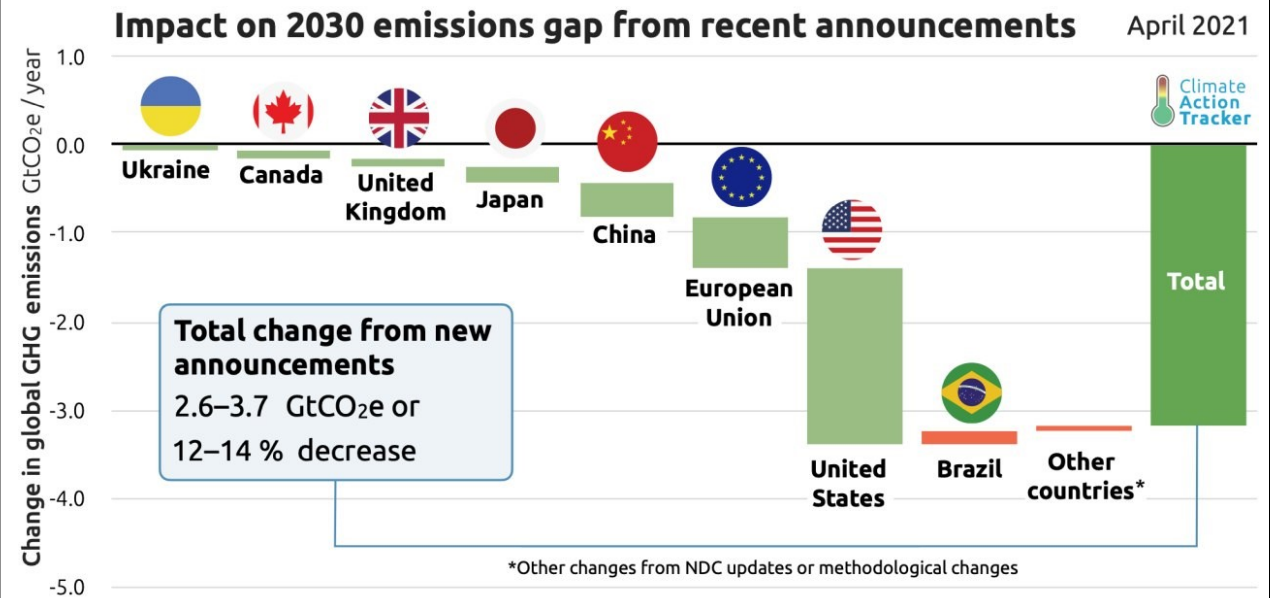
Investopedia

ของแผนการใช้พลังงานทดแทนตามที่ประกาศไว้ทำให้เกิดความสงสัยว่าผู้นำจีนจะสามารถดำเนินการตามนโยบายที่ได้ให้สัญญาไว้กับผู้นำสหรัฐอเมริกาในการประชุม “U.S.-China Climate Leaders Summit” เมื่อเดือนเมษายนที่ผ่านมาได้หรือไม่ เนื่องจากมีหลายปัจจัยที่ทำให้สหรัฐอเมริกาเชื่อว่าทั้งจีนและอินเดียอันเป็นสองประเทศที่มีปริมาณการใช้ถ่านหินมากที่สุดในโลกจะไม่สามารถนำพลังงานสะอาดมาทดแทนการใช้พลังงานจากถ่านหินได้โดยสิ้นเชิง ภายหลังจากผู้นำทั้งสองประเทศปฏิเสธการลงนามให้ความร่วมมือในการลดการอุดหนุนราคาพลังงานให้เป็นศูนย์และการกำหนดกรอบเวลาที่แน่นอนในการลดการลงทุนในธุรกิจพลังงานจากถ่านหินในการประชุมสุดยอดผู้นำกลุ่ม G20 เมื่อเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา

ภาวะโลกร้อนเป็นประเด็นที่ทางทำเนียบขาว (The White House) องค์ประกอบคณะทำงานว่าด้วยข่าวกรองด้านความมั่นคงของประเทศ (The Intelligence Community: IC<sup>2</sup>) และกองทัพ (The Pentagon) พิจารณาว่าสหรัฐอเมริกาจำเป็นต้องแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อความมั่นคงของประเทศโดยรวม โดยเฉพาะความกังวลทางด้านผลประโยชน์ในเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Interests) เนื่องจากภาวะโลกร้อนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของภูมิประเทศในเชิงยุทธศาสตร์ อันเป็นการสันคลอนเสถียรภาพทางทหารและอธิปไตยของประเทศ นอกจากนี้จะเป็นการสร้างโอกาสให้ประเทศมหาอำนาจคู่แข่งอย่างประเทศจีนเข้าไปมีอิทธิพลเหนือประเทศที่ได้รับผลกระทบ ประกอบกับสถานการณ์ความไม่มั่นคงที่จะมีเพิ่มมากขึ้นจากประเทศที่ครอบครองอาวุธนิวเคลียร์อย่างเกาหลีเหนือและปากีสถาน

<sup>2</sup> องค์ประกอบคณะทำงานว่าด้วยข่าวกรองด้านความมั่นคงของประเทศ (Intelligence Community) ประกอบด้วย Office of the Director of National Intelligence, Central Intelligence Agency, National Security Agency/Central Security Service, Defense Intelligence Agency, National Geospatial-Intelligence Agency, National Reconnaissance Office, Department of State, Department of Defense, Department of Justice, Federal Bureau of Investigation, Drug Enforcement Administration, Department of Homeland Security, Department of Treasury, Department of Energy - Office of Intelligence and Counterintelligence, Army Intelligence, Air Force Intelligence, U.S. Navy, Naval Intelligence, U.S. Marine Corps, Marine Corps Intelligence Activity, Coast Guard Intelligence

ในขณะที่หลายประเทศมีแนวโน้มที่จะลดความเข้มข้นในการพยายามลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะบราซิล เม็กซิโก ออสเตรเลีย และรัสเซียที่นำเสนอแผนการดำเนินงานที่มีเป้าหมายใน



การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ค่อนข้างต่ำ ส่วนอินโดนีเซีย อินเดีย ซาอุดีอาระเบีย และตุรกียังคงไม่นำเสนอแผนงานของประเทศตนเองต่อ NDC<sup>3</sup> แต่สหรัฐอเมริกากลับเพิ่มประกาศจะเพิ่มงบประมาณลงไปอีก 5.55 แสนล้านดอลลาร์ (\$555 Billion) เฉพาะเพื่อให้นโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศให้เป็นศูนย์ภายในปี 2050 บรรลุผลสำเร็จ ในการประชุม COP26 ครั้งนี้ สหรัฐอเมริกาจึงเปรียบเสมือนเสาหลักบนเวทีโลกในการผลักดันให้ประเทศต่างๆ ดำเนินการแก้ปัญหาโลกร้อนอย่างเป็นรูปธรรม พร้อมทั้งแสดงบทบาทผู้นำด้วยการเป็นตัวอย่างประเทศที่มีแผนการลดการปล่อยก๊าซได้สูงสุด

กราฟ แสดงตัวเลขปริมาณก๊าซเรือนกระจกในโลกลดลงอยู่ที่ 2.6-3.7 กิกะตัน (พันล้านตัน) เมื่ออัตราการปล่อยก๊าซลดลง 12%-14% ในปี 2030

ประเด็นที่คาดว่าสหรัฐอเมริกานำเข้าหรือ

- การหาข้อสรุปเกี่ยวกับประเทศที่ควรเริ่มต้นมาตรการการใช้พลังงานสะอาดก่อน โดยเฉพาะประเทศที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุด ซึ่ง 5 อันดับแรก ได้แก่ จีน สหรัฐอเมริกา อินเดีย รัสเซีย และญี่ปุ่น
- การแก้ปัญหากรณีประเทศส่วนใหญ่ไม่มีงบประมาณเพียงพอในการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อนด้วยตนเองโดยรอพึ่งเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อหวังจะนำมาใช้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบรวดเร็ว แทนการดำเนินนโยบายแบบยั่งยืนซึ่งใช้เวลานานกว่า

<sup>3</sup> Nationally Determined Contributions (NDC) เป็นกลไกที่กำหนดให้ประเทศสมาชิกความตกลงปารีสจัดส่งแผนงานระยะยาวละเอียดและเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศตนเองต่อเลขาธิการ UNFCCC ทุก 5 ปี เพื่อแสดงให้เห็นความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามแผน

- การให้ความช่วยเหลือทางด้านมนุษยธรรมแก่ประเทศที่จะได้รับผลกระทบโดยไม่นำประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อมมาเป็นเครื่องมือต่อรองในทางการเมือง โดยเฉพาะในส่วนของเกี่ยวกับการย้ายถิ่นฐาน (Migration) ของประชาชนจากประเทศที่ได้รับผลกระทบจากภาวะโลกร้อนไปยังประเทศมหาอำนาจที่ให้ความช่วยเหลือ

- การอนุญาตให้มีการแทรกแซงกรณีบางประเทศนำภาวะโลกร้อนมาใช้สร้างอิทธิพลให้แก่ประเทศตนเอง

รายงาน Emission Gap Report 2021 ขององค์การสหประชาชาติระบุว่า หากแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ 113 ประเทศที่ยื่นมาสามารถแสดงผลออกมาเป็นรูปธรรมได้ ก่อนปี 2100 อุณหภูมิบนพื้นผิวโลกโดยเฉลี่ยจะสูงขึ้น 2.7 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ตาม หากยังต้องการควบคุมให้อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียสตามที่กำหนดไว้ในความตกลงปารีส ทั่วโลกจะต้องร่วมมือกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ 45% ภายในปี 2030 ซึ่งสหรัฐอเมริกาและประเทศในสหภาพยุโรปสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกได้ 12% โดยเมื่อรวม 70 ประเทศที่ประกาศจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ภายในปี 2050 ทุกประเทศทั่วโลกจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกได้เพียง 26% ภายในปี 2030 ซึ่งยังคงไม่เพียงพอ

การคาดการณ์ผลกระทบจากภาวะโลกร้อนที่จะเกิดขึ้น แม้ทั่วโลกจะสามารถควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียสได้

- อุณหภูมิที่สูงขึ้นส่งผลให้น้ำทะเลมีความเป็นกรดมากขึ้น ซึ่งจะทำให้มีปริมาณสัตว์น้ำลดลงจากการอพยพย้ายถิ่น มีการผสมพันธุ์น้อยลง หรือสูญพันธุ์ นำไปสู่ผลผลิตทางการประมงที่ลดลงและเกิดปัญหาความมั่นคงทางอาหาร (Food Security)

- ปัญหาฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาลจะเพิ่มความตึงเครียดให้แก่ประเทศในบริเวณลุ่มแม่น้ำที่ต้องอาศัยน้ำจากแม่น้ำเพื่อการเกษตร อาทิ แม่น้ำไนล์ (อียิปต์ ซูดาน ซูดานใต้ เอธิโอเปีย ยูกันดา คองโก เคนยา แทนซาเนีย รวันดา และบรูไน) และ แม่น้ำโขง (จีน พม่า ลาว ไทย เวียดนาม และกัมพูชา)

- สภาพอากาศที่แปรปรวนจาก ฝน หิมะ ลูกเห็บ ทำให้เกิดความไม่แน่นอนในภาคเกษตรกรรม ราคาสินค้าเกษตรจะปรับตัวสูงขึ้น เกิดการกักตุนสินค้าไปทั่วโลก และนำไปสู่ภาวะอดอยาก

- เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างประเทศของบางประเทศที่พยายามเข้าถึงพื้นที่ที่เป็นแหล่งแร่หายากเพื่อนำมาเป็นชิ้นส่วนในการผลิตแผงวงจรและกักตุนทรัพยากรใช้พลังงานแบบเดิม

- การไร้ความสามารถของผู้นำบางประเทศที่ทำให้ประชาชนไม่สามารถเข้าถึงปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิตนำไปสู่การประท้วงซึ่งต่อไปจะมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และอาจนำไปสู่กบฏ (Upheaval)

- ประชาชนจะมีการย้ายถิ่นฐานเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในประเทศที่ประสบปัญหาภัยแล้งและสภาพภูมิอากาศแปรปรวนอย่างรุนแรง โดยภายในปี 2050 คาดว่าจะมีจำนวนผู้ย้ายถิ่นฐานอันเนื่องมาจากปัญหา

โลกร้อนสูงถึง 143 ล้านคน จากประเทศในกลุ่มละตินอเมริกา ประเทศทางตอนกลางและตอนล่างของทวีปแอฟริกา (Sub-Saharan Africa) และประเทศจากเอเชียใต้

- ประเทศที่ถูกคาดการณ์ว่าจะได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทั้งทางกายภาพและทางการเมืองภายในประเทศจากปัญหาโลกร้อน ได้แก่ อัฟกานิสถาน โคลัมเบีย กัวเตมาลา เฮติ ฮอนดูรัส อินเดีย อิรัก พม่า เกาหลีเหนือ นีการากัว และปากีสถาน

### ผลกระทบต่อประเทศไทย

1. ประเทศไทยนำส่งนโยบายการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อ UNFCC ระบุว่า จะลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงให้ได้ 20% ต่อปี ภายในปี 2030 โดยในปี 2020 ประเทศไทยมีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลดลงจากปี 2015 ที่ 8.44% หรือคิดเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งสิ้น 5.18 ล้านตัน โดยประเทศไทยมีเวลาอีก 8 ปี ในการดำเนินการให้บรรลุตามแผนที่ได้นำเสนอ อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับประเทศเพื่อนบ้านอื่นๆ ถือว่ามีแนวโน้มที่ดีกว่า ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกีดกันจากสหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรปที่อาจใช้เป็นเหตุในการกำหนดมาตรการที่อาจมีผลกระทบต่อ การส่งออกของไทยไปยังประเทศเหล่านี้ซึ่งเป็นตลาดส่งออกหลักของประเทศไทย

Country	Projected Emission in 2030	MtCO <sub>2e</sub> <sup>4</sup> /Year	MtCO <sub>2</sub> <sup>5</sup> /Year	Progress	Overall
China	- Net Zero Target: Before 2060 - Total Emission: 13,828 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 13,625 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 7,711 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 13,739.79 MT 2015: 13,204.63 MT 2005: 8,369.77 MT	2020: 11,680.42 MT 2018: 11,260.01 MT 2015: 10,722.41 MT 2005: 6,338.56 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +4.05% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> +8.93% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +64.16% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +77.64%	Current approach could reach warming over 3°C and up to 4°C.
United States	- Net Zero Target: Before 2050 - Total Emission: 6,163 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 3,967 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 3,329 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 6,297.62 MT 2015: 6,305.46 MT 2005: 7,108.54 MT	2020: 4,535.30 MT 2018: 5,159.31 MT 2015: 5,179.69 MT 2005: 5,950.70 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> -0.12% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> -12.44% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> -11.41% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> -13.30%	Current approach would reach warming up to 3°C.
India	- Net Zero Target: No Target - Total Emission: 3,932 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 5,346 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 1,863 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 3,619.80 MT 2015: 3,302.84 MT 2005: 2,134.23 MT	2020: 2,411.73 MT 2018: 2,526.93 MT 2015: 2,249.09 MT 2005: 1,213.92 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +9.60% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> +7.23% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +69.61% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +108.16%	Current approach could reach warming over 3°C and up to 4°C.
Brazil	- Net Zero Target: Before 2050 - Total Emission: 1,034 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 1,307 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 714 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 1,259.51 MT 2015: 1,289.12 MT 2005: 1,051.93 MT	2020: 451.80 MT 2018: 477.05 MT 2015: 523.98 MT 2005: 382.82 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> -2.30% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> -13.78% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +19.73% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +24.61%	Current approach could reach warming over 3°C and up to 4°C.
Mexico	- Net Zero Target: No Target - Total Emission: 813 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 774 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 393 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 801.38 MT 2015: 782.99 MT 2005: 698.99 MT	2020: 407.70 MT 2018: 504.61 MT 2015: 491.48 MT 2005: 448.86 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +2.35% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> -17.05% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +14.65% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +12.42%	Current approach could reach warming over 2°C and up to 3°C.
Indonesia	- Net Zero Target: Before 2060 - Total Emission: 1,259 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 1,817 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 559 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 1,074.19 MT 2015: 937.84 MT 2005: 664.55 MT	2020: 568.27 MT 2018: 606.93 MT 2015: 514.05 MT 2005: 361.72 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +14.54% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> +10.55% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +61.64% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +67.79%	Current approach would lead warming exceeding to 4°C.
Thailand	- Net Zero Target: No Target - Total Emission: 481 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 444 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 190 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 434.78 MT 2015: 432.93 MT 2005: 365.26 MT	2020: 255.46 MT 2018: 273.83 MT 2015: 279.01 MT 2005: 227.42 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +0.43% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> -8.44% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +19.03% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +40.41%	Current approach would lead warming exceeding to 4°C.
Vietnam	- Net Zero Target: No Target - Total Emission: 472 MtCO <sub>2e</sub> - Pledged: 902 MtCO <sub>2e</sub> - Required 1.5°C: 223 MtCO <sub>2e</sub>	2020: Not Available 2018: 418.80 MT 2015: 363.14 MT 2005: 225.89 MT	2020: 321.93 MT 2018: 274.85 MT 2015: 219.43 MT 2005: 100.43 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +15.33% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> +46.71% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +85.49% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +73.67%	Current approach would lead warming exceeding to 4°C.
Malaysia	- Net Zero Target: Before 2050 - Total Emission: N/A - Pledged: Reduce 35% - Required 1.5°C: N/A	2020: Not Available 2018: 324.31 MT 2015: 320.20 MT 2005: 244.36 MT	2020: 262.17 MT 2018: 257.65 MT 2015: 253.00 MT 2005: 183.09 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +1.28% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> +3.62% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +32.72% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +40.72%	N/A
Philippines	- Net Zero Target: No Target - Total Emission: N/A - Pledged: Reduce 2.71% - Required 1.5°C: N/A	2020: Not Available 2018: 237.42 MT 2015: 202.96 MT 2005: 157.33 MT	2020: 139.16 MT 2018: 143.75 MT 2015: 116.70 MT 2005: 81.81 MT	2015-2018 MtCO <sub>2e</sub> +16.98% 2015-2020 MtCO <sub>2</sub> +19.25% 2005-2018 MtCO <sub>2e</sub> +50.91% 2005-2020 MtCO <sub>2</sub> +75.71%	N/A

<sup>4</sup> MtCO<sub>2e</sub> (Mega Tons of Carbon Dioxide Equivalent) คือ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งจะรวมทั้งคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ มีหน่วยเป็นเมกะตัน (1 เมกะตัน เท่ากับ 1 ล้านตัน)

<sup>5</sup> MtCO<sub>2</sub> (Mega Tons of Carbon Dioxide) คือ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉพาะคาร์บอนไดออกไซด์ มีหน่วยเป็นเมกะตัน

ตารางแสดงตัวเลขปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศที่มีลำดับสูงสุดและประเทศกำลังพัฒนาซึ่งเป็นผู้ผลิตและส่งออกสินค้าของประเทศ  
ไทย

การที่สหรัฐอเมริกาออกรายงานดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญกับประเด็นสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อนเป็นอย่างมาก โดยมองว่าปัญหาดังกล่าวไม่ใช่เรื่องไกลตัวและจะมีผลกระทบเป็นวงกว้างไปถึงประเด็นปัญหาอื่นๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อนโยบายและท่าทีของสหรัฐอเมริกาและประเทศพัฒนาแล้วในเวทีการเมืองระหว่างประเทศ รวมไปถึงนโยบายด้านการรับคนเข้าเมืองและปัญหาทางสังคมที่อาจเกิดขึ้นตามมาในอนาคต

2. จากการคาดการณ์ในปี 2040 (2583) ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่จะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงแก่ประเทศไทยมากที่สุด คือ น้ำท่วม ไฟป่า ภัยแล้ง ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น และพายุไต้ฝุ่นที่จะมีความรุนแรงมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตรในภาพรวม ภาคการผลิตและบริการที่จะได้รับผลกระทบต่อเนื่อง และการส่งออกซึ่งเป็นรายได้หลักของประเทศ ซึ่งอาจนำไปสู่ความไม่เสถียรภาพในทางเศรษฐกิจ เนื่องจากภาครัฐจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อเข้ามาแก้ปัญหาและเยียวยาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เกษตรกรซึ่งความเสียหายจะมีความรุนแรงเพิ่มขึ้นทุกปี

3. เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามแผน ภาครัฐควรมีนโยบายกระตุ้นการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนโดยการส่งเสริมลงทุนในระบบขนส่งมวลชนขั้นพื้นฐานเพื่อปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานจากน้ำมันและก๊าซธรรมชาติไปเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานสะอาดประเภทอื่นๆ อาทิ ส่งเสริมให้มีการติดตั้งหัวจ่ายสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าในสถานีเติมน้ำมันที่มีการให้บริการอยู่แล้วเพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ประชาชน โดยเฉพาะในต่างจังหวัด มีนโยบายส่งเสริมให้บริษัทผู้ให้บริการรถโดยสารสาธารณะทั้งแบบระยะสั้นและให้บริการในต่างจังหวัดปรับเปลี่ยนไปใช้รถที่ใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้นเพื่อแลกกับส่วนลดภาษีมูลค่าเพิ่ม นโยบายการขึ้นภาษีรถยนต์คันที่สองสำหรับรถยนต์ปกติแต่จะได้รับการยกเว้นภาษีหากเป็นรถยนต์ไฟฟ้า หรือลดอัตราภาษีลงหากเป็นรถยนต์ประเภท Hybrid เป็นต้น

4. ที่ผ่านมประเทศไทยมีวิธีการแก้ปัญหาภัยแล้งที่หลากหลายทั้งการสร้างฝาย เขื่อน อ่างเก็บน้ำสำรวจ ขุดเจาะน้ำบาดาล การหมุนเวียนน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ การทำฝนเทียม กระนั้น เกษตรกรยังคงประสบปัญหาภัยแล้งทุกปี ภาครัฐจึงควรให้ความสำคัญกับนวัตกรรมใหม่ๆ เพิ่มมากขึ้นและนำมาปรับใช้กับการแก้ปัญหาภายในประเทศ อาทิ การสร้างอาคารกักเก็บน้ำฝนเพื่อแก้ปัญหาทั้งการขาดแคลนน้ำและน้ำท่วมแทนวิธีการแก้ปัญหาแบบเดิมที่ไม่สามารถดำเนินการได้ในทุกพื้นที่ เป็นต้น



ภาพแบบอาคาร The Rain Water Catcher สำหรับสร้างขึ้นในเมือง San Jose รัฐ California เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง โดยตัวอาคารทิ้งหลัง ออกแบบให้มีพื้นที่ในการรับฝนและกักเก็บน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง

5. ประเทศไทยอาจได้รับผลกระทบทางอ้อมจากปัญหาภาวะโลกร้อนที่มีผลต่อหลายประเทศเพื่อนบ้านในเอเชียในระยะยาว การไหลเข้ามาของผู้อพยพจากประเทศเพื่อนบ้านที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงหากวิกฤตดังกล่าวไม่สามารถบรรเทาหรือแก้ไขได้ภายในเวลา รัฐบาลจึงอาจต้องกำหนดแนวทางป้องกันปัญหาดังกล่าว ในขณะที่เดียวกัน ในบางกรณีก็อาจส่งผลดีต่อประเทศไทยในบางปีที่ผลผลิตทางการเกษตรของประเทศเพื่อนบ้านได้รับผลกระทบ

---

ข้อมูล:

1. Washington Post: “White House, intelligence agencies, Pentagon issue reports warning that climate change threatens global security.” Oct 21, 2021  
[https://www.washingtonpost.com/national-security/intelligence-pentagon-climate-change-warnings/2021/10/21/ea3a2c84-31d3-11ec-a1e5-07223c50280a\\_story.html](https://www.washingtonpost.com/national-security/intelligence-pentagon-climate-change-warnings/2021/10/21/ea3a2c84-31d3-11ec-a1e5-07223c50280a_story.html)
2. Investopedia: “The 5 Countries That Produce the Most Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>).” Aug 28, 2021  
<https://www.investopedia.com/articles/investing/092915/5-countries-produce-most-carbon-dioxide-co2.asp>
3. U.S. Department of State: “U.S.-China Joint Statement Addressing the Climate Crisis.” Apr 17, 2021  
<https://www.state.gov/u-s-china-joint-statement-addressing-the-climate-crisis/>
4. Los Angeles Times: “China, world’s top carbon emitter, offers few new climate targets ahead of U.N. summit”. Oct 28, 2021  
<https://www.latimes.com/world-nation/story/2021-10-29/china-offers-few-new-climate-targets-glasgow-un-summit>
5. Washington Post: “Biden unveils revised spending plan, exhorts Democrats to back it”. Oct 28, 2021  
[https://www.washingtonpost.com/politics/biden-to-announce-democratic-agreement-on-social-spending-deal/2021/10/28/2781863c-37d3-11ec-91dc-551d44733e2d\\_story.html?utm\\_source=ground.news&utm\\_medium=referral](https://www.washingtonpost.com/politics/biden-to-announce-democratic-agreement-on-social-spending-deal/2021/10/28/2781863c-37d3-11ec-91dc-551d44733e2d_story.html?utm_source=ground.news&utm_medium=referral)
6. U.N. Environment Programme: “Emissions Gap Report 2021”. Oct 26, 2021  
<https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2021>
7. The New York Times: “What Will Success Look Like in Glasgow?” Oct 23, 2021  
<https://www.nytimes.com/2021/10/23/opinion/climate-glasgow-biden-xi.html>
8. Open Access Government: “UN report finds that global warming will rise by 2.7°”. Oct 27, 2021  
[https://www.openaccessgovernment.org/un-report-2-7/123183/?utm\\_source=ground.news&utm\\_medium=referral](https://www.openaccessgovernment.org/un-report-2-7/123183/?utm_source=ground.news&utm_medium=referral)
9. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม: “แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564-2573”. Dec 1, 2019  
<https://climate.onep.go.th/wp-content/uploads/2019/07/NDC-Roadmap-for-Printing.pdf>
10. United Nations Framework Convention on Climate Change: “Thailand Update NDC”. Oct 26, 2020  
<https://www4.unfccc.int/sites/ndcstaging/PublishedDocuments/Thailand%20First/Thailand%20Updated%20NDC.pdf>
10. SDG Move: “Nationally Determined Contributions (NDCs) การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด”. Aug 7, 2021  
<https://www.sdgmove.com/2021/08/05/sdg-vocab-43-nationally-determined-contributions-ndcs/>
11. Climate Scorecard: “Thailand’s Carbon Dioxide Emissions Have Significantly Increased Over the Past 10 Years”. Dec 30, 2020  
<https://www.climate-scorecard.org/2020/12/thailands-carbon-dioxide-emissions-have-significantly-increased-over-the-past-10-years/>
12. International Finance: “What Thailand’s clean energy transition looks like”. Jun 5, 2020  
<https://internationalfinance.com/what-thailands-clean-energy-transition-looks-like/>
13. European Commission: “GHG emissions of all world countries, 2021 Report”.  
[https://edgar.jrc.ec.europa.eu/booklet/GHG\\_emissions\\_of\\_all\\_world\\_countries\\_booklet\\_2021report.pdf](https://edgar.jrc.ec.europa.eu/booklet/GHG_emissions_of_all_world_countries_booklet_2021report.pdf)
14. Climate Action Tracker:  
<https://climateactiontracker.org/countries/>
15. European Commission: “Fossil CO<sub>2</sub> emissions by country”. Jul 20, 2021  
[https://edgar.jrc.ec.europa.eu/report\\_2021#emissions\\_table](https://edgar.jrc.ec.europa.eu/report_2021#emissions_table)
16. The New York Time: “Every Country Has Its Own Climate Risks. What’s Yours?”. Jan 28, 2021  
[https://www.nytimes.com/interactive/2021/01/28/opinion/climate-change-risks-by-country.html?action=click&pgtype=Article&state=default&module=style-opinion-climate&variant=show&region=MAIN\\_CONTENT\\_2&context=opinion\\_climate\\_module](https://www.nytimes.com/interactive/2021/01/28/opinion/climate-change-risks-by-country.html?action=click&pgtype=Article&state=default&module=style-opinion-climate&variant=show&region=MAIN_CONTENT_2&context=opinion_climate_module)
17. Stir World: “Nuru Karim’s Rain Water Catcher highlights water conservation and climate change”. Oct 31, 2020  
<https://www.stirworld.com/see-features-nuru-karims-rain-water-catcher-highlights-water-conservation-and-climate-change#gallery-4>

จัดทำโดย: สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครลอสแอนเจลิส



คลิกที่ลิงค์ [https://survey.app.do/ttcla\\_survey2021](https://survey.app.do/ttcla_survey2021)

หรือสแกน QR Code เพื่อเข้ากรอกแบบสอบถามความพึงพอใจรายงาน  
จัดทำโดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ นครลอนดอนเจดิส

