

ทิศทาง การแก้ไขและรับมือกับวิกฤตโลกร้อนระดับโลกจากการประชุม COP21

สิตาวีร์ อีร์วิรุพท์

วิทยาการเชี่ยวชาญ

กลุ่มงานบริการวิชาการ 3 สำนักวิชาการ

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากวิกฤตโลกร้อน อาทิ ภัยแล้ง น้ำท่วม และพายุทวีความรุนแรงขึ้นจากอุณหภูมิเฉลี่ยผิวโลกที่เพิ่มขึ้น แม้อุณหภูมิเฉลี่ยผิวโลกเพิ่มขึ้นในระดับต่ำกว่า 1 องศาเซลเซียส แต่ผลกระทบของภัยธรรมชาติจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศแบบสุดขั้วจากภาวะโลกร้อนเกิดขึ้นทั่วโลกปรากฏชัดเจนในหลายประเทศ เช่น ทวีปยุโรป เมื่อ พ.ศ. 2546 มีผู้เสียชีวิตรวม 71,310 ราย ประเทศรัสเซีย เมื่อ พ.ศ. 2553 มีผู้เสียชีวิตรวม 55,736 ราย ประเทศอินเดีย เมื่อ พ.ศ. 2558 มีผู้เสียชีวิตรวม 2,005 ราย รวมถึงประชาชนของประเทศหมู่เกาะใกล้เส้นศูนย์สูตรในมหาสมุทรแปซิฟิกที่ต้องลี้ภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Climate Action Tracker หรือ CAT เป็นโครงการภายใต้ความร่วมมือขององค์กรวิจัยนานาชาติ เพื่อการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ ได้ทำการศึกษาผลกระทบที่จะเกิดจากแผนการสร้างโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินทั่วโลก ในช่วงระหว่างการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 (Conference of Parties : COP21) เมื่อวันที่ 1 ธ.ค. 2558 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศสโดยผลการศึกษาพบว่า ขณะนี้ทั่วโลกมีโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินที่อยู่ในแผนจัดสร้าง จำนวน 2,440 แห่ง ซึ่งหากมีการก่อสร้างตามแผนทั้งหมดจะเพิ่มการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นสาเหตุสำคัญที่สุดของการเกิดภาวะเรือนกระจกถึงร้อยละ 400 ภายใน ค.ศ. 2030 ซึ่งโครงการที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันได้เพิ่มการปล่อยก๊าซมากถึงร้อยละ 150 ในการประชุม COP21 ที่จัดขึ้นวันที่ 30 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2558 มีผู้นำจากประเทศต่าง ๆ มาร่วมหารือตกลงเรื่องการวางมาตรการและความช่วยเหลือเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และหามาตรการใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งจะเป็นทางออกที่จะทำให้โลกผ่านวิกฤตสิ่งแวดล้อมไปได้

สำหรับประเทศไทย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) พร้อมด้วยนายดอน ปรมดีรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ และพลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เข้าร่วมการประชุมระดับสูงของประมุขรัฐและหัวหน้ารัฐบาลในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย

ความเป็นมาของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC)

ในช่วงทศวรรษที่ 1980 จากผลการศึกษาทางวิทยาศาสตร์มีหลักฐานเชื่อมโยงถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์กับความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นำไปสู่การตระหนักถึงปัญหาและ

ความกังวลของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงได้มีการจัดประชุมนานาชาติขึ้นและนำไปสู่การจัดตั้งคณะกรรมการเจรจาระหว่างรัฐบาลด้านกรอบของอนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Negotiating Committee for a Framework Convention on Climate Change:INC) ใน พ.ศ. 2533 และต่อมา INC ได้ยกร่างอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change:UNFCCC) ขึ้นและได้มีการลงนามรับรองในวันที่ 9 พฤษภาคม 2535 ณ สำนักงานใหญ่องค์การสหประชาชาติ นครนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา จากนั้นได้เปิดให้มีการลงนามในระหว่างการประชุม Earth Summit ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2535 ณ กรุงริโอ เดอ จาเนโร ประเทศบราซิล ซึ่งมีประเทศต่าง ๆ รวม 154 ประเทศได้ร่วมลงนาม และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2537 (ค.ศ. 1994) โดยมีวัตถุประสงค์ “เพื่อให้ บรรลุถึงการรักษาระดับความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศให้คงที่ อยู่ในระดับที่ปลอดภัย การรักษาระดับดังกล่าว ต้องดำเนินการในระยะเวลาเพียงพอที่จะให้ระบบนิเวศปรับตัว โดยไม่คุกคามต่อการผลิตอาหารของมนุษย์และการพัฒนาทางเศรษฐกิจเป็นไปอย่างยั่งยืน” (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), ม.ป.ป.)

ความเป็นมาและความหมายของ COP21

การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขของอนุสัญญาฯ ซึ่งก่อให้เกิดข้อตกลงต่าง ๆ อันมีผลบังคับใช้แก่ประเทศสมาชิก จึงก่อให้เกิดการประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Conference of Parties:COP) ขึ้นเพื่อการเจรจากำหนดข้อตกลงต่าง ๆ ร่วมกัน โดยมีจุดประสงค์เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพสูงสุดร่วมกัน โดยคำนึงถึงศักยภาพและสถานการณ์ของแต่ละประเทศ โดยการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศครั้งที่ 1 หรือ COP1 จัดขึ้นที่กรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมันนี เมื่อวันที่ 28 มีนาคม ถึงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2538 โดยมีประเด็นเจรจที่สำคัญ คือ การให้สัตยาบันใน UNFCCC การดำเนินการด้านกลไกทางการเงินและความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีแก่ประเทศกำลังพัฒนาที่เป็นสมาชิก และการจัดตั้งกระบวนการทำให้คำปรึกษาสำหรับการแก้ปัญหาการดำเนินการตาม UNFCCC

COP21 หมายถึงการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 (United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of Parties 21) ซึ่งเป็นการเจรจาระหว่างผู้นำประเทศจาก 196 ประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยด้วย มีผู้เข้าร่วมประชุมกว่า 50,000 คน ทั้งจากภาคการเมือง ชุมชนทางวิทยาศาสตร์ และภาคประชาสังคม ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 30 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2558 ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

การประชุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 21 กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส COP21

การประชุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ในวันที่ 30 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2558 เป็นการเจรจาระหว่างผู้นำประเทศจาก 196 ประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยด้วย

รายละเอียดสำคัญของการประชุมนี้เป็นการเจรจาข้อตกลงเกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระหว่างประเทศสมาชิกจากทั่วโลก และการเจรจาเพื่อบรรลุข้อตกลงเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากวิกฤตโลกร้อน อาทิ ภัยแล้ง น้ำท่วม และพายุ ที่ทวีความรุนแรงขึ้น โดยมีความคาดหวังในทางปฏิบัติว่าต้องมีพันธกรณีทางกฎหมายในระดับนานาชาติเพื่อให้แต่ละประเทศดำเนินการตามเจตนารมณ์ที่ได้ตั้งไว้ และแต่ละประเทศต้องเห็นพ้องกันในการกำหนดเป้าหมายเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยผิวโลกไม่ให้เกิน 2 องศาเซลเซียส จากระดับความร้อนก่อนยุคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันภัยพิบัติร้ายแรงที่จะเกิดขึ้นจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเน้นถึงข้อตกลงและความร่วมมือในการสนับสนุนประเทศและชุมชนที่ประสบภัยในการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่กำลังเกิดขึ้นในปัจจุบัน (รัตนศิริ กิตติก้องนภางค์, 26 พฤศจิกายน 2558) การประชุม COP21 จึงมีความสำคัญต่อทิศทางการแก้ไขและการรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอนาคตของโลก ผลจากการประชุมดังกล่าวสรุปประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. ในบางประเทศ รวมถึงประเทศหมู่เกาะขนาดเล็ก (The Alliance of Small Island States: AOSIS) มองว่าการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยผิวโลกที่ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสนั้นยังสูงเกินไป ซึ่งเป็นอุณหภูมิเฉลี่ยที่มนุษย์จะต้องเผชิญและเสี่ยงกับภัยพิบัติร้ายแรงหากอุณหภูมิสูงเกินไปกว่านี้ และเรียกร้องให้ข้อตกลงของการประชุม COP21 กำหนดให้อุณหภูมิเฉลี่ยผิวโลกสูงขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส

2. ที่ประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ หรือ COP21 ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ผู้แทนส่วนใหญ่จาก 196 ประเทศ มีมติเห็นชอบร่างข้อตกลงว่าด้วยการลดก๊าซเรือนกระจกฉบับสมบูรณ์ เรียกว่า “ข้อตกลงปารีส” โดยข้อตกลงดังกล่าว ตั้งเป้าหมายจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกเฉลี่ยไม่ให้เกิน 2 องศาเซลเซียสจากยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม และจะจำกัดไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียสหากเป็นไปได้ และหาทางลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นสาเหตุของปรากฏการณ์เรือนกระจก ให้ได้ภายในช่วง พ.ศ. 2593-2643 หรือในช่วงครึ่งหลังของศตวรรษที่ 21 และจะมีการทบทวนความก้าวหน้าทุก ๆ 5 ปี

3. ข้อตกลงที่บรรลุร่วมกันในกรุงปารีสจะเริ่มมีผลบังคับใช้ใน พ.ศ. 2563 และมีการจัดหาเงินช่วยเหลือ (Green Climate Fund) มูลค่า 100,000 ล้านดอลลาร์ ในการช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนา และประเทศด้อยพัฒนาในการปรับตัวกับสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงของโลกและให้มีการดำเนินการแบ่งปันปันส่วนความรับผิดชอบในหมู่ประเทศร่ำรวยและประเทศยากจน ว่าจะต้องจัดสรรเงินทุนให้กับโครงการต่อสู้กับภาวะโลกร้อนอย่างน้อยเพียงใดหรือเพื่อใช้ลงทุนในโครงการพลังงานสะอาด และเปลี่ยนไปใช้พลังงานหมุนเวียนภายใน พ.ศ. 2563 และในอนาคตจะเพิ่มการสนับสนุนทางการเงินให้มากขึ้นไปอีก ซึ่งจะมีการเจรจาอีกครั้งเกี่ยวกับจำนวนเงินที่จะปรับเพิ่มขึ้นภายใน พ.ศ. 2568

4. หลังจากการประชุมครั้งนี้รัฐสภาแต่ละประเทศจะต้องให้ความเห็นชอบข้อตกลงปารีส จากนั้นจึงให้สัตยาบัน ซึ่งต้องมีอย่างน้อย 55 ประเทศให้สัตยาบัน และประเทศเหล่านั้นต้องมีอัตราปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมกันคิดเป็นร้อยละ 55 ของโลกขึ้นไป ข้อตกลงจึงจะมีผลบังคับใช้

จากการประชุม COP21 แม้จะมีมติเห็นชอบข้อตกลงปารีสแล้วในแต่ยังมีหลายประเทศต่อต้านข้อตกลงฉบับนี้ นำโดย ประเทศจีน อินเดีย มาเลเซียและซาอุดีอาระเบีย ซึ่งยังต้องพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และเชื่อว่า การปรับเปลี่ยนไปใช้พลังงานสะอาดจะสร้างผลร้ายต่อเศรษฐกิจของประเทศและยืนยันว่าประเทศพัฒนาแล้วควรแบกรับภาระด้านเงินช่วยเหลือให้แก่ประเทศยากจนมากกว่านี้ ขณะที่กลุ่มนักเคลื่อนไหวขององค์กร “โกลบอล จัสติซ นาว” ของอังกฤษ ได้โจมตีข้อตกลงนี้ว่า แทบไม่มีข้อผูกมัดเพื่อรับประกันว่าสภาพอากาศจะมีความปลอดภัยสำหรับคนรุ่นต่อ ๆ ไปเลย โดยข้อตกลงปารีสมีข้อผูกมัดทางกฎหมายบางส่วน เช่น การส่งเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำปี และการทบทวนเป้าหมายประจำปี แต่ไม่กำหนดจำนวนหรือปริมาณเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่แต่ละประเทศจะต้องทำให้ได้อย่างชัดเจน

การดำเนินงานภายในประเทศของไทยเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน

ประเทศไทยได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแล้ว ดังนี้

1. จัดทำแผนแม่บทรับรองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2556–2593 โดยสำนักนโยบายและแผนฯ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (2555–2559) กำหนดให้ปรับกระบวนการตัดสินใจและทิศทางการพัฒนาประเทศอย่างบูรณาการ และเตรียมพร้อมไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Low-carbon society) รวมทั้งการแก้ปัญหาความยากจน และเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน
3. จัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ใน พ.ศ. 2550 เพื่อวิเคราะห์ กลั่นกรอง และให้ความเห็นเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตาม กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ปัจจุบันได้รับรองโครงการ CDM กว่า 182 โครงการ โดยมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทั้งนี้ อบก. มีแผนที่จะพัฒนาตลาดคาร์บอนแบบสมัครใจของไทย (Domestic Voluntary Carbon Market) เพื่อสร้างกลไกสนับสนุนการดำเนินการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเชื่อมโยงกับตลาดคาร์บอนในประเทศต่าง ๆ
4. กระทรวงพลังงานได้ประกาศแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (2554–2573) โดยมีเป้าหมายลดความเข้มข้นการใช้พลังงาน (energy intensity) ลงร้อยละ 25 และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก 10 ปี (2555–2564) โดยมีเป้าหมายที่จะใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกให้ได้ร้อยละ 25 ใน พ.ศ. 2564

ในการประชุมครั้งนี้ซึ่งประเทศไทยเป็นภาคีของ UNFCCC ซึ่งนายกรัฐมนตรีได้กล่าวถ้อยแถลงในนามของประเทศไทย แสดงเจตนารมณ์อันแน่วแน่ของประเทศไทยในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเสนอว่าในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนั้น แต่ละประเทศควรมีแนวทางที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง ในส่วนของประเทศไทยได้น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ซึ่งมุ่งเน้นการเสริมสร้างความสมดุลระหว่างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมาเป็น

แนวทาง และเน้นย้ำว่าประเทศต่าง ๆ จะไม่สามารถบรรลุการพัฒนาที่ยั่งยืนได้หากยังต้องเผชิญหน้ากับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นภัยต่อความมั่นคงทางอาหาร ความพยายามในการขจัดความยากจน และการบรรลุการพัฒนาที่ยั่งยืน และในส่วนของประเทศไทยได้กำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกภายใน พ.ศ. 2573 ที่ร้อยละ 20 ถึง 25 คือพยายามลดการปล่อยลงจาก 555 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ให้ได้ 111-139 ล้านตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ภายใน พ.ศ. 2573 รวมถึงบทบาทของประเทศไทยในฐานะประธานกลุ่ม 77 ซึ่งมีความพร้อมที่จะเป็น “สะพานเชื่อม” ระหว่างประเทศต่าง ๆ ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำภายใน พ.ศ. 2573

บทสรุปและข้อเสนอแนะจากศึกษา

จากการที่ 196 ประเทศสามารถบรรลุข้อตกลงกันได้ในการประชุม COP21 ครั้งนี้ มีผู้นำหลายประเทศให้ความเห็นว่าเป็นการก้าวเข้าสู่ยุคใหม่ของความร่วมมือระดับชาติในการแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนถือเป็นหน้าสำคัญทางประวัติศาสตร์ และเป็นการแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนอย่างต่อเนื่อง การรับรองข้อตกลงว่าด้วยการต่อสู้กับภาวะโลกร้อน มีเป้าหมายเพื่อจำกัดระดับอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เกินระดับ 2 องศาเซลเซียสจากระดับก่อนยุคอุตสาหกรรม นับเป็นข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมมากที่สุดและจะส่งผลกระทบต่อทุกคนทั่วโลก ข้อตกลงฉบับนี้ถือเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญ เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความตั้งใจร่วมกันในการรักษาโลก และเป็นการชี้ให้เห็นถึงความจริงว่าปัญหาภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาฉุกเฉินที่ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งประเทศต่าง ๆ ได้แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นในศักยภาพของตนเองที่สามารถจัดการกับปัญหานี้ได้

อย่างไรก็ตามจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติสู่ชั้นบรรยากาศที่ส่งผลให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้นในอัตราเร่ง เพิ่มความเสี่ยงต่อเมืองที่อยู่ติดกับชายฝั่ง การเกิดพายุเฮอริเคนและสภาพภูมิอากาศแบบสุดขั้วบ่อยครั้งและรุนแรงมากขึ้น ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2558 พายุทอร์นาโดพัดถล่มทางภาคใต้ของสหรัฐอเมริกา ทำให้มียอดผู้เสียชีวิต 17 ราย สร้างความเสียหายให้แก่รัฐมิสซิสซิปปีอย่างหนักและจะมีฝนตกหนักอีกกระลอก และในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน เกิดฝนตกหนักในพื้นที่ตอนเหนือของอังกฤษ ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันในหลายพื้นที่ ทำให้รัฐบาลอังกฤษต้องออกคำสั่งอพยพประชาชนหลายร้อยครัวเรือน และส่งเจ้าหน้าที่ของกองทัพไปยังพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อช่วยสนับสนุนการป้องกันน้ำท่วม นอกจากนี้การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิอาจส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ และคุกคามแหล่งน้ำของประชาชนนับล้านครัวเรือน ทำลายความมั่นคงทางอาหารในระดับโลก น้ำแข็งขั้วโลกที่กำลังละลายทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเล สัตว์และพืชเริ่มอพยพสู่พื้นที่แห่งใหม่ เพิ่มโอกาสในการเกิดโรคชนิดใหม่ที่อาจเป็นภัยต่อมนุษย์

ประเทศไทยได้ตระหนักแล้วถึงผลกระทบนี้ รัฐบาลให้ความสำคัญและปฏิบัติตามแนวทางของอนุสัญญาฯ มาโดยตลอด แต่ในทางปฏิบัติยังอยู่ในวงจำกัดเฉพาะกลุ่ม จึงต้องมีการดำเนินการเชิงยุทธศาสตร์ตลอดจนรณรงค์ประชาสัมพันธ์และสร้างจิตสำนึกให้ขยายผลออกไปในกลุ่มเด็กและเยาวชนซึ่งจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงมากขึ้นในอนาคต ดังนี้

1. ปรับปรุงหลักสูตรการศึกษาเกี่ยวกับภูมิศาสตร์โลก เพื่อให้คนรุ่นใหม่ได้ตระหนักรู้และมีการศึกษาวิจัย ภัยจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยอย่างจริงจัง และสามารถดูแลตนเองได้ในภาวะภัยพิบัติ
2. ปรับปรุงหลักสูตรการศึกษาเกี่ยวกับการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมเพื่อให้คนรุ่นใหม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาอนุภูมิโกลมไม่ให้อุณหภูมิสูงขึ้น
3. รัฐบาลต้องประชาสัมพันธ์และกระตุ้นเตือนถึงภัยของสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มความรุนแรงตลอดจนมีการวางแผนในการรับมือกับภัยพิบัติทางสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้เป็นยุทธศาสตร์ชาติด้วย

บรรณานุกรม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2558). การประชุม COP21 ที่กรุงปารีสจบลงด้วยการ
รับรองข้อตกลงต่อสู้ภาวะโลกร้อน สืบค้น 18 ธันวาคม 2558 จาก

<http://www.voathai.com/content/paris-climate-agreement-ss/3101747.html>

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. (2558). อนุสัญญา-พิธีสารพันธกรณี ที่เกี่ยวข้องกับกาเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ บทบาทของอาเซียนและการดำเนินการ. ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม

สืบค้น 21 ธันวาคม 2558 จาก http://www.environnet.in.th/?page_id=3677 Environnet.in.th

กรีนพีซ ไทยแลนด์. (26 พฤศจิกายน 2558). COP21: 5 เรื่องที่ต้องรู้เพื่อนับถอยหลังก่อนการประชุม
สุดยอดเจรจาโลกร้อนที่ปารีส (รัตนศิริ กิตติก้องนภางค์, ผู้แปล) สืบค้น 23 ธันวาคม 2558 จาก

<http://www.greenpeace.org/seasia/th/news/blog1/cop21-5/blog/54884/>

ที่ประชุม 'COP21' บรรลุข้อตกลงโลกร้อน ทุกประเทศลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (13 ธันวาคม 2558).

ไทยรัฐออนไลน์ สืบค้น 16 ธันวาคม 2558 จาก <http://www.thairath.co.th/content/548298#>

นายกฯ ไปร่วมประชุมโลกร้อนที่ฝรั่งเศส. (28 พฤศจิกายน 2558). โพสต์ทูเดย์. สืบค้น 14 ธันวาคม 2558

จาก <http://www.posttoday.com/politic/402200>

บรรลุ 'ข้อตกลงภูมิอากาศปารีส' หลักหมายแสดงถึง 'โลก' ก้าวออกจากการใช้น้ำมัน, ก๊าซ, ถ่านหิน.

(13 ธันวาคม 2558). ผู้จัดการออนไลน์ สืบค้น 28 ธันวาคม 2558 จาก

<http://www.manager.co.th/Around/ViewNews.aspx?NewsID=9580000136819>

บล็อกด้านพลังงานของไทย. (12 ธันวาคม 2558). COP21 การประชุมรัฐภาคีว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศใกล้สรุป. สืบค้น 28 ธันวาคม 2558 จาก <http://www.energythai.com/2015/cop21-paris-%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%8A%E0%B8%B8%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%90%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%84%E0%B8%B52015/>

เบรียน คลาร์ค โฮวาร์ด. (2557). “5 ประเด็นความคืบหน้าจากเวทีประชุมโลกร้อน” (รพีพัฒน์ อิงคสิทธิ์, ถอดความ).

สืบค้น 4 ธันวาคม 2558 จาก http://www.seub.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=1330:seubnews&catid=5:2009-10-07-10-58-20&Itemid=14

วรารณณ์ คุณวานากิจ. (15 ธันวาคม 2558). โลกรับผลการประชุม COP21 คุมอุณหภูมิเพิ่มไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย . สืบค้น 28 ธันวาคม 2558 จาก

http://www.egat.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=1295:egatnews-20151215-01&catid=30:news-egat&Itemid=112

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปารีส. (4 ธันวาคม 2558). **นายกรัฐมนตรีเข้าร่วมการประชุม COP 21 ณ กรุงปารีส**. สืบค้น 28 ธันวาคม 2558 จาก

<http://www.thaiembassy.fr/2015/12/04/%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%90%E0%B8%A1%E0%B8%99%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%B5%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%A1%E0%B8%81%E0%B8%B2/>

หลุยส์ รามิเรซ. (2558). รายงานจากกรุงปารีส (ทรงพจน์ สุภาพล, ผู้แปล) **ว้อยซ์ ออฟ อเมริกา**.

สืบค้น 28 ธันวาคม 2558 จาก <http://www.voathai.com/content/paris-climate-agreement-ss/3101747.html>

27 ธันวาคม 2558 **น้ำท่วมภาคเหนืออังกฤษ** ทางการประกาศเตือนภัยร้ายแรงหลายจุด (2558). **ไทยรัฐออนไลน์**

สืบค้น 28 ธันวาคม 2558 จาก http://www.onep.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=13216:27--2558--&catid=72:2010-10-08-06-35-05&Itemid=266