



ที่ ศธ 6393 (24)/อปท.62/01

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

8 ตุลาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายละเอียดตัวอย่างย่อโครงการฯ	จำนวน 1 ชุด
	2. แผ่นประชาสัมพันธ์	จำนวน 2 แผ่น
	3. ใบสมัคร	จำนวน 1 ชุด

ด้วยทาง หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้รับมอบหมายจาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ให้ดำเนินงาน โครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อันจะเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ระบบบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับท้องถิ่นเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กรและภาพรวมระดับประเทศจากโครงการดังกล่าว พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานด้านก๊าซเรือนกระจก โดยรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

ทางโครงการฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการนี้จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในฐานะเป็นผู้มีบทบาทในการกำกับประสาน ปฏิบัติงาน สนับสนุน และดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เชิญชวนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เฉพาะระดับเทศบาล) ในพื้นที่รับผิดชอบเข้าร่วมโครงการฯ ดังกล่าว

โดยการจัดทำเครื่องมือนี้องค์กรจะได้ทราบข้อมูลขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและจะได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลฐาน (Baseline Data) สำหรับการจัดเป้าหมายและกำหนดนโยบาย บทบาท และกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการรับมือกับผลกระทบได้อย่างเหมาะสมและตรงประเด็นยิ่งขึ้น และสามารถนำผลการดำเนินงานขยายผลไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นและ/หรือระดับชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนประเทศไทยไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

ดังนั้น ทางโครงการฯ จึงขอเชิญองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ ดังกล่าว โปรดกรอรายละเอียดลงในใบสมัคร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ให้ครบถ้วน และส่งกลับไปยังโครงการ ทั้งนี้การรับสมัครองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำร่องมีจำนวนจำกัด โดยสิ้นสุดการรับสมัครในวันพฤหัสบดีที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 หากมีองค์กรสมัครเข้าร่วมโครงการมากกว่าตามที่กำหนดไว้ ทางโครงการฯ จะพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์ที่กำหนดและแจ้งมายังท่านเพื่อทราบในลำดับต่อไป ทั้งนี้สามารถส่งใบสมัครได้ที่ อีเมลล์ cfoccf.city@gmail.com และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ คุณเนตรชนากานต์ สุนันตา และคุณกฤติยา สละม่วง โทรศัพท์หมายเลข 053-942-086, 086-316-4924 และ 084-045-8658

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมโครงการดังกล่าวตามรายละเอียดข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ



(รศ.ดร.เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล)

หัวหน้าหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

รายละเอียดอย่างย่อ

โครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโลกที่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง กว้างขวางและยาวนาน ทั้งในทางตรงและทางอ้อม กล่าวคือ ในทางตรงอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยสิ่งแวดล้อม เช่น ปริมาณและการกระจายของฝน การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความชื้น ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เป็นต้น ส่วนในทางอ้อม นโยบายและการขับเคลื่อนในเวทีระดับนานาชาติที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อาจส่งผลให้แต่ละภาคส่วนต้องมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย

จากข้อมูลสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผลการศึกษาของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ให้ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ต่ออนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ได้ทำการประมาณการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามคู่มือการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พบว่า ในปี พ.ศ. 2550 ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศอยู่ที่ประมาณ 380 ส่วนในล้านส่วน (part per million: ppm) และมีแนวโน้มมากขึ้นทุกปี โดยมีสาเหตุหลักมาจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยส่วนหนึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ จากการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาประเทศอย่างเร่งรีบในระยะเวลา 100 ปีที่ผ่านมา ที่ก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ จนส่งผลกระทบต่อสมดุลทางพลังงานและแบบแผนของภูมิอากาศในระดับโลก

อีกทั้งการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ของประเทศไทยตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555 - 2559) มียุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาหลายด้านที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โดยมียุทธศาสตร์ข้อหนึ่งระบุชัดเจนในเรื่องการปรับกระบวนการพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศเพื่อเตรียมพร้อมไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไว้ 4 ด้าน ซึ่งด้านหนึ่ง คือ ยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green growth) ได้ระบุให้มีการกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไว้ด้วย โดยประเด็นสำคัญของการแปลงยุทธศาสตร์เรื่องสังคมคาร์บอนต่ำไปสู่การปฏิบัติคือ ควรกำหนดเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับใดที่เหมาะสมที่มีทั้งประสิทธิภาพในการช่วยแก้ไขปัญหาโลกร้อน มีความเป็นธรรมต่อสิทธิในการพัฒนาประเทศ และต้องมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนเมืองที่มีการขยายตัวขึ้นทั้งในเชิงปริมาณและพื้นที่อย่างต่อเนื่อง จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามอัตราการขยายตัวของเมือง ดังนั้นการกำหนดแนวทางการดำเนินงานและปรับตัวของทั้งองค์กรภาครัฐและองค์กรภาคเอกชนเพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดขึ้น

ดังนั้นองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว และได้ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สามารถจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ผ่านโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2554-2561 โดยมีเทศบาลเข้าร่วมโครงการแล้วจำนวนทั้งสิ้น 149 แห่ง และเพื่อให้เกิดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2562 อบก. จึงได้จัดทำโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อันจะเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ระบบบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับท้องถิ่นเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองและภาพรวมระดับประเทศต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจหลักการ สามารถคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตน
๒. เพื่อสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
๓. เพื่อประเมินศักยภาพของกิจกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบัน รวมถึงวิเคราะห์มาตรการต่างๆ ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้ทั้งทางเทคนิค และทางเศรษฐศาสตร์ที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๔. พัฒนาแผนการลดก๊าซเรือนกระจกและแนวทางในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เป้าหมายการดำเนินงานของโครงการ

เป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานโครงการนี้ คือ

๑. มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย 30 แห่ง สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และมีการทวนสอบตามมาตรฐานของ อบก. อันนำไปสู่กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ
๒. ผลการประเมินของกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
๓. ผลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
๔. ผลการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
๕. แผน/แนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย

๑. ผลการคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และการจัดทำกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30 แห่ง
๒. ผลการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
๓. แผน/แนวทางในการจัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในระดับเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเทศบาลตำบล

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

โครงการนี้ ถือเป็นแนวปฏิบัติหนึ่งทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องการพัฒนาสู่เมืองคาร์บอนต่ำทุกเมือง ควรจะต้องดำเนินการ โดยในปีนี้จะมุ่งพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกระดับ (ทั้งในระดับเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเทศบาลตำบล) อีก 30 แห่ง ในระยะเวลาประมาณ 11 เดือน ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องเข้าร่วมและทำกิจกรรมดังต่อไปนี้

๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครเข้าร่วมโครงการฯ และเข้าสู่กระบวนการคัดเลือก โดยขั้นตอนการคัดเลือกดำเนินการร่วมกับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.
๒. ร่วมพิธีเปิดโครงการเพื่อลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการ และอบรม/สัมมนา เพื่อรับฟังการถ่ายทอดองค์ความรู้และความเข้าใจในการดำเนินโครงการให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับคัดเลือก
๓. ดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกภายในขอบเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามคำแนะนำในคู่มือแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ
๔. คำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามคำแนะนำในคู่มือแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ
 - คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) คือ การแสดงแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก โดยปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยและดูดกลับเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรทั้งทางตรงหรือทางอ้อม ซึ่งถูกคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

โดยการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร พิจารณาได้จาก 3 ขอบเขต	
SCOPE 1 :	ก๊าซเรือนกระจกที่มาจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรโดยตรง เช่น การเผาไหม้ของเครื่องจักร การเผาไหม้ของพาหนะขององค์กร การจัดการขยะของเสีย การบำบัดน้ำเสีย การรั่วซึม/รั่วไหลจากกระบวนการหรือกิจกรรมต่างๆ เป็นต้น
SCOPE 2 :	ก๊าซเรือนกระจกที่มาจากกิจกรรมทางอ้อมโดยการใช้พลังงาน ได้แก่ การซื้อพลังงานมาใช้ในองค์กร (พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน พลังงานไอน้ำ) เป็นต้น
SCOPE 3 :	ก๊าซเรือนกระจกที่มาจากกิจกรรมทางอ้อมอื่นๆ เช่น การเดินทางของพนักงานด้วยพาหนะที่ไม่ใช่ขององค์กร การเดินทางไปสัมมนาออกสถานที่ การใช้ทรัพยากรต่างๆ เช่น น้ำประปา กระดาษ เป็นต้น

๕. รับการทวนสอบข้อมูลขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามคำแนะนำในคู่มือแนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยผู้เชี่ยวชาญ
๖. จัดทำรายงานการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ผ่านการทวนสอบแล้ว
๗. ประเมินศักยภาพของกิจกรรมระดับองค์กรและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กร/เทศบาล รวมถึงข้อจำกัดทางเทคนิคของแต่ละกิจกรรมและเทคโนโลยีที่นำมาลดก๊าซเรือนกระจก ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ
๘. จัดทำแผนและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๙. ร่วมพิธีปิดโครงการและการประชุมแลกเปลี่ยนผลสำเร็จของโครงการฯ และสร้างความรู้ความเข้าใจแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินการ

11 เดือน (ตุลาคม พ.ศ. 2561 – กันยายน พ.ศ. 2562)

โอกาสขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยากเข้าร่วมโครงการ

จากความสำเร็จในโครงการดังกล่าวและเพื่อให้เกิดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2562 นี้ ทางองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ร่วมกับหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดทำ “โครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ขึ้น โดยมีเป้าหมายว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย 30 แห่งนั้น มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อันจะเป็นการช่วยเสริมสร้างศักยภาพให้กับท้องถิ่นไทยในการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อก้าวไปสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน และท้ายสุดเป็นเมืองตัวอย่างของประเทศไทยและของประชาคมโลกต่อไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ต่อเนื่องจากการเข้าร่วมโครงการ

๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจหลักการ สามารถคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความสามารถในการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
๓. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบถึงศักยภาพของกิจกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบันของเทศบาลและความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทของตนเอง
๔. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้แผน/แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนาร่องที่เข้าร่วมโครงการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน (Carbon Footprint for Organization) ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2554 - 2561 ได้รับความร่วมมือจากเทศบาลทั้งสิ้นจำนวน 149 แห่ง โดยสามารถสรุปรายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนาร่องทั้งหมดที่เข้าร่วมโครงการได้ดังนี้

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นาร่อง ปีที่ 1 ทั้งหมด 4 แห่ง มีดังนี้

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ๑. เทศบาลนครภูเก็ต | จังหวัดภูเก็ต |
| ๒. เทศบาลเมืองสี่คิ้ว | จังหวัดนครราชสีมา |
| ๓. เทศบาลตำบลเมืองแก | จังหวัดระยอง |
| ๔. เทศบาลตำบลอัมพวา | จังหวัดสมุทรสงคราม |

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นาร่อง ปีที่ 2 ทั้งหมด 23 แห่ง มีดังนี้

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| ๑. เทศบาลนครลำปาง | จังหวัดลำปาง |
| ๒. เทศบาลนครเชียงใหม่ | จังหวัดเชียงใหม่ |
| ๓. เทศบาลนครเชียงราย | จังหวัดเชียงราย |
| ๔. เทศบาลนครขอนแก่น | จังหวัดขอนแก่น |
| ๕. เทศบาลนครระยอง | จังหวัดระยอง |
| ๖. เทศบาลนครหาดใหญ่ | จังหวัดสงขลา |
| ๗. เทศบาลเมืองน่าน | จังหวัดน่าน |
| ๘. เทศบาลเมืองดอกคำใต้ | จังหวัดพะเยา |
| ๙. เทศบาลเมืองหนองบัวลำภู | จังหวัดอุดรธานี |
| ๑๐. เทศบาลเมืองท่าช้าง | จังหวัดจันทบุรี |
| ๑๑. เทศบาลเมืองเพชรบุรี | จังหวัดเพชรบุรี |
| ๑๒. เทศบาลเมืองทับกวาง | จังหวัดสระบุรี |
| ๑๓. เทศบาลเมืองทุ่งสง | จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| ๑๔. เทศบาลเมืองศรีสะเกษ | จังหวัดศรีสะเกษ |
| ๑๕. เทศบาลตำบลเวียงมอก | จังหวัดลำปาง |

๑๖. เทศบาลตำบลแม่เมาะ	จังหวัดลำปาง
๑๗. เทศบาลตำบลนางแล	จังหวัดเชียงราย
๑๘. เทศบาลตำบลร่องกวาง	จังหวัดแพร่
๑๙. เทศบาลตำบลปัว	จังหวัดน่าน
๒๐. เทศบาลตำบลพนมสารคาม	จังหวัดฉะเชิงเทรา
๒๑. เทศบาลตำบลฝั่งแดง	จังหวัดหนองบัวลำภู
๒๒. เทศบาลตำบลหนองคำสิง	จังหวัดชลบุรี
๒๓. เทศบาลตำบลขุนหาญ	จังหวัดศรีสะเกษ

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำร่อง ปีที่ 3 ทั้งหมด 19 แห่ง มีดังนี้

๑. สำนักงานเขตยานนาวา	จังหวัดกรุงเทพมหานคร
๒. เทศบาลนครนนทบุรี	จังหวัดนนทบุรี
๓. เทศบาลเมืองยโสธร	จังหวัดยโสธร
๔. เทศบาลเมืองพนัสนิคม	จังหวัดชลบุรี
๕. เทศบาลเมืองปัตตานี	จังหวัดปัตตานี
๖. เทศบาลเมืองเขาสามยอก	จังหวัดลพบุรี
๗. เทศบาลเมืองสิงห์บุรี	จังหวัดสิงห์บุรี
๘. เทศบาลตำบลปากอ่ดำ	จังหวัดเชียงราย
๙. เทศบาลตำบลแม่แรง	จังหวัดลำพูน
๑๐. เทศบาลตำบลอุโมงค์	จังหวัดลำพูน
๑๑. เทศบาลตำบลนาแก้ว	จังหวัดลำพูน
๑๒. เทศบาลตำบลปง	จังหวัดพะเยา
๑๓. เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว	จังหวัดสุโขทัย
๑๔. เทศบาลตำบลเรณูนคร	จังหวัดนครพนม
๑๕. เทศบาลตำบลวังชัย	จังหวัดขอนแก่น
๑๖. เทศบาลตำบลเมืองชุมพันธ์	จังหวัดศรีสะเกษ
๑๗. เทศบาลตำบลโคกกรวด	จังหวัดนครราชสีมา
๑๘. เทศบาลตำบลค้ำน้ำแซบ	จังหวัดอุบลราชธานี
๑๙. เทศบาลตำบลมาบอำมฤต	จังหวัดชุมพร

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำร่อง ปีที่ 4 ทั้งหมด 29 แห่ง มีดังนี้

๑. เทศบาลนครพิษณุโลก	จังหวัดพิษณุโลก
๒. เทศบาลนครอุดรธานี	จังหวัดอุดรธานี
๓. เทศบาลนครเกาะสมุย	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๔. เทศบาลเมืองพิชัย	จังหวัดลำปาง
๕. เทศบาลเมืองแม่ใจ	จังหวัดเชียงใหม่
๖. เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา	จังหวัดเชียงใหม่

๗. เทศบาลเมืองพะเยา	จังหวัดพะเยา
๘. เทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๙. เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๑๐. เทศบาลเมืองหัวหิน	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๑๑. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา	จังหวัดฉะเชิงเทรา
๑๒. เทศบาลเมืองปราจีนบุรี	จังหวัดปราจีนบุรี
๑๓. เทศบาลเมืองมหาสารคาม	จังหวัดมหาสารคาม
๑๔. เทศบาลเมืองหลังสวน	จังหวัดชุมพร
๑๕. เทศบาลตำบลเกาะคา	จังหวัดลำปาง
๑๖. เทศบาลตำบลชมพู	จังหวัดเชียงใหม่
๑๗. เทศบาลตำบลวังยาง	จังหวัดลำพูน
๑๘. เทศบาลตำบลเหมืองง่า	จังหวัดลำพูน
๑๙. เทศบาลตำบลม่วงน้อย	จังหวัดลำพูน
๒๐. เทศบาลตำบลบ้านโฮ้ง	จังหวัดลำพูน
๒๑. เทศบาลตำบลบ้านเหล่า	จังหวัดเชียงราย
๒๒. เทศบาลตำบลเวียงเทิง	จังหวัดเชียงราย
๒๓. เทศบาลตำบลห้วยข้าวกล้า	จังหวัดพะเยา
๒๔. เทศบาลตำบลสอง	จังหวัดแพร่
๒๕. เทศบาลตำบลน้ำปึก	จังหวัดอำนาจเจริญ
๒๖. เทศบาลตำบลกำแพง	จังหวัดศรีสะเกษ
๒๗. เทศบาลตำบลกันทรารมย์	จังหวัดศรีสะเกษ
๒๘. เทศบาลตำบลกำแพงเพชร	จังหวัดสงขลา
๒๙. เทศบาลตำบลปรึก	จังหวัดสงขลา

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำร่อง ปีที่ 5 ทั้งหมด 31 แห่ง มีดังนี้

1. เมืองพัทยา	จังหวัดชลบุรี
2. เทศบาลนครอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี
3. เทศบาลนครสกลนคร	จังหวัดสกลนคร
4. เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
5. เทศบาลนครระยอง	จังหวัดระยอง
6. เทศบาลเมืองลำพูน	จังหวัดลำพูน
7. เทศบาลเมืองเขลางค์นคร	จังหวัดลำปาง
8. เทศบาลเมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์
9. เทศบาลเมืองร้อยเอ็ด	จังหวัดร้อยเอ็ด
10. เทศบาลเมืองเลย	จังหวัดเลย
11. เทศบาลเมืองชุมแพ	จังหวัดขอนแก่น
12. เทศบาลเมืองมหาสารคาม	จังหวัดมหาสารคาม

13. เทศบาลเมืองระนอง	จังหวัดระนอง
14. เทศบาลเมืองป่าตอง	จังหวัดภูเก็ต
15. เทศบาลตำบลสูงเม่น	จังหวัดแพร่
16. เทศบาลตำบลเวียง	จังหวัดพะเยา
17. เทศบาลตำบลเชียงม่วน	จังหวัดพะเยา
18. เทศบาลตำบลปง	จังหวัดพะเยา
19. เทศบาลตำบลสอง	จังหวัดแพร่
20. เทศบาลตำบลห้วยข้าวกล้า	จังหวัดพะเยา
21. เทศบาลตำบลเกาะคา	จังหวัดลำปาง
22. เทศบาลตำบลโพธิ์พิทักษ์	จังหวัดชัยนาท
23. เทศบาลตำบลบางจัก	จังหวัดอ่างทอง
24. เทศบาลตำบลบางเตือ	จังหวัดปทุมธานี
25. เทศบาลตำบลปากน้ำประแส	จังหวัดระยอง
26. เทศบาลตำบลศรีธาตุ	จังหวัดอุดรธานี
27. เทศบาลตำบลสุวรรณภูมิ	จังหวัดร้อยเอ็ด
28. เทศบาลตำบลท่าลี่	จังหวัดเลย
29. เทศบาลตำบลด่านซ้าย	จังหวัดเลย
30. เทศบาลตำบลพนา	จังหวัดอำนาจเจริญ
31. เทศบาลตำบลปริก	จังหวัดสงขลา

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำร่อง ปีที่ 6 ทั้งหมด 28 แห่ง มีดังนี้

1. เทศบาลเมืองกระบี่	จังหวัดกระบี่
2. เทศบาลเมืองกะทู้	จังหวัดภูเก็ต
3. เทศบาลเมืองกันทรลักษณ์	จังหวัดศรีสะเกษ
4. เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	จังหวัดกาฬสินธุ์
5. เทศบาลเมืองควนลัง	จังหวัดสงขลา
6. เทศบาลเมืองคอหงส์	จังหวัดสงขลา
7. เทศบาลเมืองชลบุรี	จังหวัดชลบุรี
8. เทศบาลเมืองชัยภูมิ	จังหวัดชัยภูมิ
9. เทศบาลเมืองท่าข้าม	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
10. เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น	จังหวัดกาญจนบุรี
11. เทศบาลเมืองนครพนม	จังหวัดนครพนม
12. เทศบาลเมืองบ้านไผ่	จังหวัดขอนแก่น
13. เทศบาลเมืองปางมะค่า	จังหวัดกำแพงเพชร
14. เทศบาลเมืองพิจิตร	จังหวัดพิจิตร
15. เทศบาลเมืองแพร่	จังหวัดแพร่
16. เทศบาลเมืองล่อแมด	จังหวัดลำปาง

17. เทศบาลเมืองแสนสุข	จังหวัดชลบุรี
18. เทศบาลตำบลคลองขุด	จังหวัดสตูล
19. เทศบาลตำบลท่าข้าม	จังหวัดเพชรบูรณ์
20. เทศบาลตำบลท่าศาลา	จังหวัดเชียงใหม่
21. เทศบาลตำบลปลายพระยา	จังหวัดกระบี่
22. เทศบาลตำบลภูผาม่าน	จังหวัดขอนแก่น
23. เทศบาลตำบลแม่กา	จังหวัดพะเยา
24. เทศบาลตำบลลวงเหนือ	จังหวัดเชียงใหม่
25. เทศบาลตำบลสรรพยา	จังหวัดชัยนาท
26. เทศบาลตำบลหนองบัว	จังหวัดกาญจนบุรี
27. เทศบาลตำบลหัวไทร	จังหวัดนครศรีธรรมราช
28. เทศบาลตำบลอ่าวลึกใต้	จังหวัดกระบี่

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำร่อง ปีที่ 7 ทั้งหมด 23 แห่ง มีดังนี้

1. เทศบาลนครยะลา	จังหวัดยะลา
2. เทศบาลนครรังสิต	จังหวัดปทุมธานี
3. เทศบาลเมืองกันตัง	จังหวัดตรัง
4. เทศบาลเมืองทุ่งตำเสา	จังหวัดสงขลา
5. เทศบาลเมืองปาดังเบซาร์	จังหวัดสงขลา
6. เทศบาลเมืองปากพั่น	จังหวัดนครศรีธรรมราช
7. เทศบาลเมืองสวรรคโลก	จังหวัดสุโขทัย
8. เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	จังหวัดสมุทรปราการ
9. เทศบาลเมืองสระบุรี	จังหวัดสระบุรี
10. เทศบาลเมืองแก่งคอย	จังหวัดสระบุรี
11. เทศบาลเมืองลำตาเสา	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
12. เทศบาลเมืองขลุง	จังหวัดจันทบุรี
13. เทศบาลตำบลพลาไชยชุมพล	จังหวัดพิษณุโลก
14. เทศบาลตำบลบางเสร่	จังหวัดชลบุรี
15. เทศบาลตำบลปึงไค้	จังหวัดเชียงใหม่
16. เทศบาลตำบลป่าแดด	จังหวัดเชียงราย
17. เทศบาลตำบลแม่คือ	จังหวัดเชียงใหม่
18. เทศบาลตำบลตันธง	จังหวัดลำพูน
19. เทศบาลตำบลบ้านฝาง	จังหวัดขอนแก่น
20. เทศบาลตำบลท่าพระ	จังหวัดขอนแก่น
21. เทศบาลตำบลฉลอง	จังหวัดภูเก็ต
22. เทศบาลตำบลพะตง	จังหวัดสงขลา
23. เทศบาลตำบลย่านตาขาว	จังหวัดตรัง

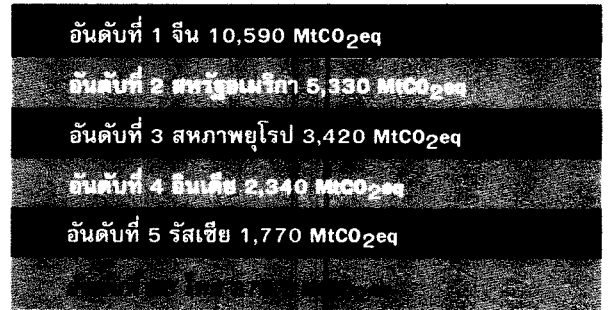
เทศบาลไทยสู่ความยั่งยืน

ด้วยการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก



ประเทศไทย กับปัญหา " โลกร้อน "

จากข้อมูลของ World Resource Institute (2012) ประเทศไทย ปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่ในลำดับที่ 26 ของโลก และลำดับที่ 2 ของประเทศในกลุ่มอาเซียน



ที่มา : รายงานการสังเคราะห์และประมาณสถานการณ์องค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของไทย ครั้งที่ 2

อนาคตไทย - ภายใต้แรงผลักดันของโลก

การตื่นตัวเรื่องสภาวะโลกร้อนของประเทศไทยมีมาอย่างต่อเนื่อง เริ่มมาตั้งแต่การร่วมลงนามและให้สัตยาบันในกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ปี 2537 ได้ร่วมลงนามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ปี 2545 ได้ร่วมลงนามพิธีสารเกียวโต
- และล่าสุด ปี 2559 ได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีว่าจะปฏิบัติตามความตกลงปารีส (COP 21) ที่ไทยจะต้องลดก๊าซเรือนกระจกลงให้ได้อย่างน้อย 20-25% จากปัจจุบัน ซึ่งถือเป็นเป้าหมายที่ไทยตั้งไว้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอีก 15 ปีข้างหน้า โดยมีผลใช้บังคับแล้วเมื่อวันที่ 4 พ.ย. 59

6 เหตุผล การจัดทำรายงานและบัญชีก๊าซเรือนกระจก

- 1 ก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 70 มาจากเขตเมือง จึงจำเป็นต้องมีรายงานที่รวบรวมข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข
- 2 การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อตัวเมืองโดยตรง ทั้งปัญหาน้ำทะเลกัดเซาะชายฝั่ง น้ำท่วม ฝนแล้ง และลมพายุ อากาศแปรปรวนซึ่งกระทบต่อผลิตผลทางการเกษตรโดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจ รวมถึงผลกระทบต่อการท่องเที่ยว
- 3 ทราบแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อระบุให้ได้ว่ากิจกรรมใดเป็นแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
- 4 สาเหตุการแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด ซึ่งข้อมูลทางสถิติสามารถกำหนดกลยุทธ์และตัวชี้วัดที่มีความแม่นยำ
- 5 สร้างมาตรฐานในการจัดทำข้อมูล จะเป็นบรรทัดฐานที่ช่วยให้สามารถสื่อสารและทำความเข้าใจได้ตรงกัน
- 6 สนับสนุนการแบ่งปันข้อมูล เป็นการเปิดโอกาสให้สามารถนำเอาข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้

สอบถามข้อมูลโครงการติดต่อ
หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงาน
และเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
053-942-086, 086-316-4924
และ 084-045-8658

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ขั้นตอนการจัดทำรายงานข้อมูล

ก๊าซเรือนกระจกสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1 กำหนด ขอบเขต
พิจารณาตามการควบคุมการดำเนินงานโดยพิจารณาตามโครงสร้างการบริหารจัดการงาน

2 ระบุกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ภายในขอบเขตองค์กร
กิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกที่สัมพันธ์กับการดำเนินงานขององค์กร ทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม เพื่อให้ทราบถึงชนิด ประเภท แหล่งที่มา และขอบเขตของการเก็บรวบรวมข้อมูล

3 เก็บรวบรวมข้อมูล กิจกรรมการปล่อย และดุดกลับก๊าซเรือนกระจก
เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรมทั้งในรูปของข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยข้อมูลที่ทำการเก็บรวบรวมต้องเป็นข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี

4 คำนวณ ก๊าซเรือนกระจก
การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใช้วิธีการคำนวณโดยการนำ ข้อมูลกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นคูณกับค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และแสดงผลในหน่วยของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

5 การทวนสอบ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก
เป็นกระบวนการตรวจวัด รายงานผล และการทวนสอบ ของผลการรายงาน การปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก

6 การตั้ง เป้าหมายและวิเคราะห้มาตรการ
ประเมินศักยภาพกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ ในการลดก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กร

7 การทำ แผนและแนวทางการ ลดก๊าซเรือนกระจก
จัดทำแผนและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ

