

ชี้แจงรายละเอียด และภาพรวมการดำเนินงาน

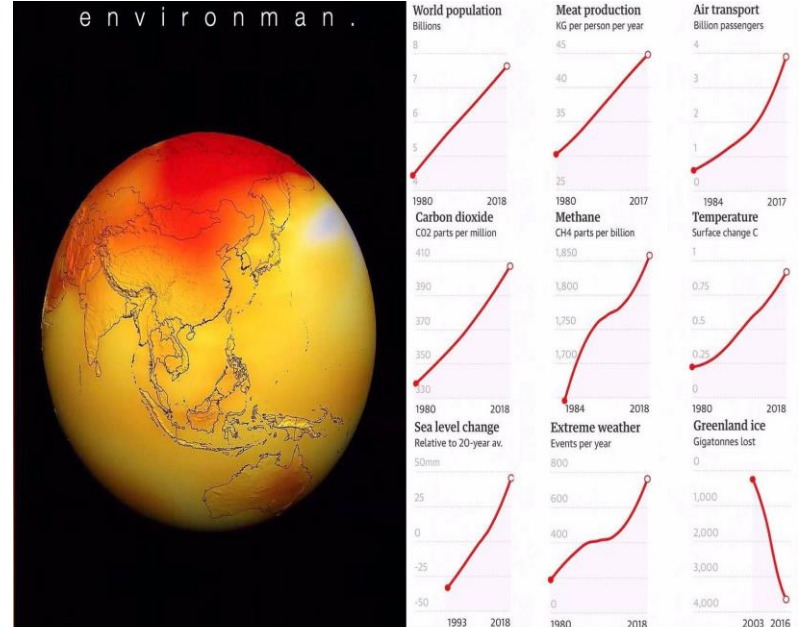
โครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

โดย รศ.ดร. เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล

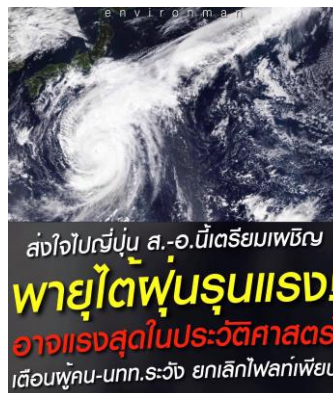
วันพฤหัสบดี ที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เวลา 09.30 – 10.00 น.
ณ ห้องกินรี โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

ปี 2019 เกิดอะไรขึ้นบ้าง?

ที่มาของการดำเนินงานโครงการ



นักวิจัย 1,000 คนร่วมประกาศ
"โลกร้อนฉุกเฉิน"
เตรียมเผชิญหายนะถ้าไม่เปลี่ยน
เสนอแก้ไขพลังงาน ลดมลพิษ
ลดตัดไม้ ลดเนื้อสัตว์ จำกัดประชากร



แรงผลักดัน

นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี กล่าวถ้อยแถลงในการประชุมระดับสูงของประมุขของรัฐ และหัวหน้ารัฐบาลในระหว่างการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส

“ประเทศไทยจะพยายามลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ร้อยละ 20 ถึง 25 ภายในปี ค.ศ. 2030 จากกรณีปกติ โดยได้ดำเนินการและรณรงค์ในหลายๆ ด้าน ที่สำคัญคือ การแก้ปัญหาขยะ การปรับระบบขนส่งมวลชนจากระบบล้อเป็นระบบราง ให้มี Eco Car รถไฟฟ้า การรณรงค์ปลูกป่าในอาเซียน การมี Roadmap ของการลดหมอกควันให้เหลือร้อยละ 0”

ที่มาของการดำเนินงานโครงการ

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



- ด้านที่ 4 ด้านการบริการสาธารณะ
หมวดที่ 6 การบริหารจัดการและการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หมวดย่อยที่ 5 ก๊าซเรือนกระจก
มี 2 ตัวชี้วัดนำร่อง (คะแนนเต็ม 10 คะแนน) ได้แก่

- ข้อ 6.5.1 แผนการดำเนินงาน/นโยบาย เกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (5 คะแนน)
- ข้อ 6.5.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการจัดทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ (5 คะแนน)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

1 เพื่อส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจหลักการ สามารถคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตน

2 เพื่อสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

3 เพื่อประเมินศักยภาพของกิจกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบัน รวมถึงวิเคราะห์มาตรการต่างๆในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้ทั้งทางเทคนิค และทางเศรษฐศาสตร์ที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4 พัฒนาแผนการลดก๊าซเรือนกระจกและแนวทางในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ที่มาของการดำเนินงานโครงการ CFO

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

วิสัยทัศน์

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว และได้ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้สามารถจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

เป้าประสงค์

ริเริ่มผ่านโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน

- 1) ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2554-2561 ได้จัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร โดยได้รับความร่วมมือจากเทศบาลทั้งสิ้นจำนวน 180 แห่ง

เป้าหมายการดำเนินงาน

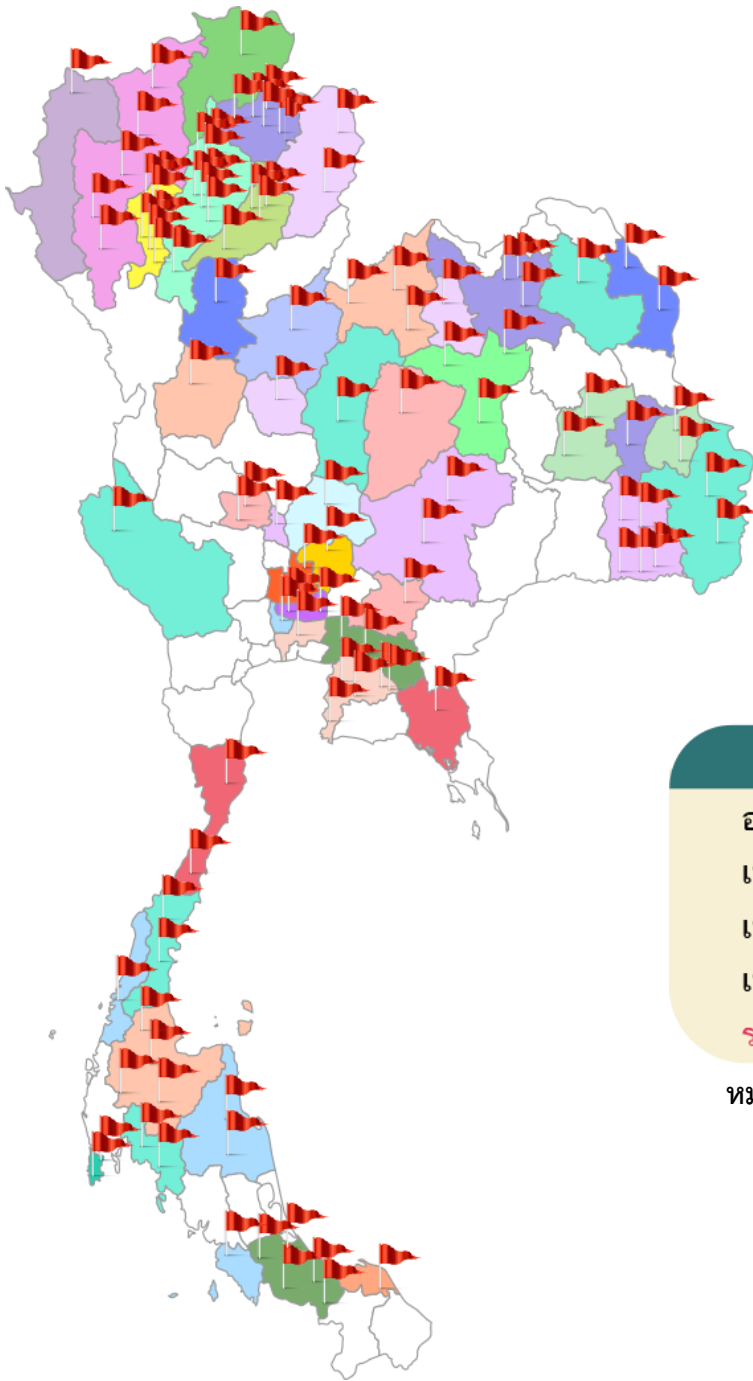
- 1) มี **อปท. 30 แห่ง** สามารถคำนวณ CFO และทวนสอบตามมาตรฐานขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) **อันนำไปสู่กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก**อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) ผลการประเมินของกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
- 3) ผลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
- 4) ผลการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
- 5) แผน/แนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง

ตัวชี้วัด/ผลที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์

- ผลการคำนวณขนาด CFO และการจัดทำกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30 แห่ง
- ผลการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง
- แผน/แนวทางในการจัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 30 แห่ง

ที่มาของการดำเนินงานโครงการ CFO

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



CFO (2554-2562)

ระดับ	จำนวน (แห่ง)
อปท. รูปแบบพิเศษ	1
เทศบาลนคร	20
เทศบาลเมือง	75
เทศบาลตำบล	84
รวม	180

หมายเหตุ CFO : Carbon Footprint for Organization

อปท. รูปแบบพิเศษจำนวนหนึ่งแห่ง คือ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

เทศบาลนคร 5 แห่ง
 เทศบาลเมือง 25 แห่ง
 เทศบาลตำบล 4 แห่ง

การดำเนินงานในปี 2563 จำนวน 34 เทศบาล

ภาคเหนือ

- เทศบาลตำบลบ้านกลาง จังหวัดลำพูน
- เทศบาลตำบลสันทรายหลวง จังหวัดเชียงใหม่

ภาคตะวันตก

- เทศบาลนครแม่สอด จังหวัดตาก
- เทศบาลเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ภาคกลาง

- เทศบาลนครสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
- เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
- เทศบาลเมืองอโยธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- เทศบาลเมืองผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- เทศบาลเมืองบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
- เทศบาลเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว
- เทศบาลเมืองศรีสังขาลย์ จังหวัดสุโขทัย
- เทศบาลเมืองลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี
- เทศบาลเมืองก้าแพงเพชร จังหวัดก้าแพงเพชร
- เทศบาลเมืองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
- เทศบาลเมืองสามพราน จังหวัดนครปฐม
- เทศบาลเมืองไร่ขิง จังหวัดนครปฐม



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- เทศบาลนครนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- เทศบาลเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย
- เทศบาลเมืองวังสะพุง จังหวัดเลย
- เทศบาลเมืองนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- เทศบาลเมืองบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี
- เทศบาลตำบลสร้างก่อ จังหวัดอุดรธานี

ภาคตะวันออก

- เทศบาลนครแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี
- เทศบาลเมืองบ้านสวน จังหวัดชลบุรี
- เทศบาลเมืองอ่างศิลา จังหวัดชลบุรี
- เทศบาลเมืองบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
- เทศบาลเมืองท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

ภาคใต้

- เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา
- เทศบาลเมืองบ้านพรุ จังหวัดสงขลา
- เทศบาลเมืองคลองแห จังหวัดสงขลา
- เทศบาลเมืองพังงา จังหวัดพังงา
- เทศบาลเมืองเบตง จังหวัดยะลา
- เทศบาลเมืองสุโงโกะ-ลก จังหวัดนราธิวาส
- เทศบาลตำบลจนะ จังหวัดสงขลา

9

ขั้นตอนสู่ ความสำคัญของการจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนำ

ก๊าซเรือนกระจก

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใช้วิธีการคำนวณโดยการนำข้อมูลกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นคูณกับค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และแสดงผลในหน่วยของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

เก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรมการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรมทั้งในรูปของข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพโดยข้อมูลที่ทำการเก็บรวบรวมต้องเป็นข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี

จัดตั้งคณะทำงาน

1

กำหนดขอบเขต

พิจารณาตามการควบคุมการดำเนินงานโดยพิจารณาตามโครงสร้างการบริหารจัดการงาน

2

3

ระบุกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกภายในขอบเขตองค์กร

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกที่สัมพันธ์กับการดำเนินงานขององค์กรทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม เพื่อให้ทราบถึงชนิดประเภท แหล่งที่มาและขอบเขตของการเก็บรวบรวมข้อมูล

4

5

การทวนสอบข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

เป็นกระบวนการตรวจวัด รายงานผล และการทวนสอบของผลการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

7

6

การรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

การจัดทำ

แผนและแนวทางการลด

ก๊าซเรือนกระจก

จัดทำแผนและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ

8

9

การตั้งเป้าหมายและวิเคราะห์มาตรการ

ประเมินศักยภาพกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในการลดก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กร



ระบบรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเมือง GREENHOUSE GAS EMISSIONS REPORTING FOR LOCAL GOVERNMENT

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ส่งเสริมการยื่นคำขอรับอนุญาตยื่นข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเมือง ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2555 - 2562 โดยมีระบบรายงานรายงานประจำปีจำนวนทั้งสิ้น 180 แห่ง และดำเนินการออกใบคำขออนุญาตยื่นข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (City Carbon Footprint) ขึ้นเป็นปีงบประมาณ พ.ศ.2561 เพื่อให้ได้แนวทางการบริหารจัดการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเมืองอย่างยั่งยืนต่อไปตาม พ.ศ.2561 โดยไม่มีความร่วมมือจากเทศบาลที่ขึ้นจำนวน 71 แห่ง ทำให้มีเมืองที่มีการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเมืองอย่างยั่งยืน และมีการจัดทำข้อมูลของเมืองเพื่อใช้ในการประเมินผลตามสัญญาความร่วมมือระหว่าง อบก. กับ อบจ. และ อบต. ซึ่งเมืองที่รายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเมืองอย่างยั่งยืนจะได้รับสิทธิประโยชน์ด้านภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและเงินอุดหนุนจาก อบก. รวมถึงสนับสนุนให้เมืองดำเนินการคำนวณข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเมืองตามแนวทางสากลภายใต้กรอบมาตรฐาน อบก. จากกิจกรรมของตนเอง และเฝ้าระวังการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมืองของตนเองกว่า 2,643 แห่ง เพื่อให้การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมืองอย่างยั่งยืนต่อไป อบก. ได้มีทีมงานสนับสนุนด้านข้อมูลด้านข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเมืองขึ้น โดยข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้ในโครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กรและระดับเมือง

อ่านเพิ่มเติม



18/4/2562 สถานะข้อมูล

สถานะข้อมูลของเทศบาล ที่เข้าร่วมโครงการปีงบประมาณ 2560 CFO <input type="text"/> แห่ง CCF <input type="text"/> แห่ง ดูทั้งหมด	เทศบาลที่จัดทำรายงานทั้งหมด CFO <input type="text"/> แห่ง CCF <input type="text"/> แห่ง ดูทั้งหมด	ผู้ทวนสอบดำเนินการทวนสอบ CFO <input type="text"/> แห่ง CCF <input type="text"/> แห่ง ดูทั้งหมด
--	--	---

เอกสารดาวน์โหลด

<p>เอกสารประชาสัมพันธ์และโบสถ์</p> <p>เอกสารทั้งหมด</p>	<p>รายละเอียดกำหนดการอบรมพร้อมเอกสารบรรยาย</p> <p>เอกสารทั้งหมด</p>	<p>เอกสารประกอบการประเมิน CFO และ CCF</p> <p>เอกสารทั้งหมด</p>
---	---	--

ติดต่อเรา : หากท่านพบปัญหาในการใช้บริการต่างๆ หรือต้องการส่งข้อเสนอแนะ สามารถรายงานข้อผิดพลาดได้ดังนี้

Contact Information

110 หมู่ 5 ซ. 3 ซอยสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

02-141-9790 | 02-143-8400

info@qgo.or.th

Message

Your name:

Your email:

Your phone:

CONTACT ME

โปรแกรมการคำนวณสำเร็จรูป

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

WWW.CFOLOGOV.COM

โปรแกรมสำหรับคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ
คำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

การคำนวณและแสดงผลการปล่อย

ก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

โปรแกรมการคำนวณสำเร็จรูป

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

หน้าหลัก เกี่ยวกับเรา สถานะข้อมูล เอกสารดาวน์โหลด ติดต่อเรา บันทึกข้อมูล ออกจากระบบ

เทศบาลเมืองบางบัวทอง

*กรุณาเลือกปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2561 (1 ตุลาคม 2560 -30 กันยายน 2561)

หน้าหลัก / ปีงบประมาณ 2561 / ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปขององค์กร
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกองค์กร
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจก
การทบทวน

✓ ระดันท้องเมือง

ข้อมูลทั่วไปของเมือง
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจก
การทบทวน

คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน [info_8_20190411103419.pdf](#) [เปิดไฟล์...](#) [ปิดไฟล์](#)

แผนผังแสดงพื้นที่ขององค์กร [info_8_20190411103420.jpg](#) [เปิดไฟล์...](#) [ปิดไฟล์](#)

โครงสร้างการบริหารงาน [info_8_20190411103420.jpg](#) [เปิดไฟล์...](#) [ปิดไฟล์](#)

สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐาน [info_8_20190411103613.pdf](#) [เปิดไฟล์...](#) [ปิดไฟล์](#)

ตราสัญลักษณ์เทศบาล [info_8_20190411103619.jpg](#) [เปิดไฟล์...](#) [ปิดไฟล์](#)

การกำหนดส่วนราชการ [+ เพิ่มส่วนราชการ](#)

ลำดับ	ชื่อสำนัก/กอง	บันทึกข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบ
1	สำนักปลัดเทศบาล	บันทึกข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบ
2	สำนักการศึกษา	บันทึกข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบ
3	กองคลัง	บันทึกข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบ
4	กองช่าง	บันทึกข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบ

หน้าหลัก / 2561 / บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

Fr-01 Fr-02 Fr-03 Fr-04 Fr-05

รายละเอียดขององค์กร				TCFQ R 01 Version 01: 31/8/2013
ชื่อผู้ยื่น	บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก	องค์กร	เทศบาลเมืองบางบัวทอง	หน้าที่
รหัสผู้ยื่น	Fr-01	ผู้จัดทำ	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	วันที่จัดทำ
				18/4/2562

ขอบเขตขององค์กร

ประเภท 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งกำเนิด (Direct GHG Emissions) ได้แก่ การเผาไหม้เชื้อเพลิง

ประเภท 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งกำเนิดทางอ้อม (Energy Indirect GHG Emissions) ได้แก่ การซื้อไฟฟ้า

ประเภท 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งอื่น (Other Indirect GHG Emissions) ได้แก่ การจ้างงานผ่านหน่วยงานอื่นในการกำจัดขยะรวมกัน

ปีงบประมาณ 2561 (1 ตุลาคม 2560 - 30 กันยายน 2561)

ข้อมูลขององค์กร

- พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 13.5 ตร.กม.
- จำนวนประชากร 49,556 คน และครัวเรือน 24,071 ครัวเรือน (ข้อมูลล่าสุดจาก พ.ศ.2559)
- ขนาดพื้นที่ทั้งหมดองค์กรทั้งหมด 10 ไร่ 14 ไร่ 42 ตารางวา
- จำนวนรถที่ปล่อยมลพิษ 489 คัน
- ส่วนราชการประกอบ 2 สำนัก 5 กอง ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล สำนักการศึกษา กองคลัง กองช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองช่าง

สถานะที่ติดต่อ สำนักงานเทศบาลเมืองบางบัวทอง เลขที่ 4 หมู่ 2 ถนนบางทรายใหญ่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 1

วันที่จัดทำรายงาน

หน้าหลัก / 2561 / บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

Fr-01 Fr-02 Fr-03 Fr-04 Fr-05

รายละเอียดขององค์กร				TCFQ R 01 Version 01: 31/8/2013
ชื่อผู้ยื่น	บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก	องค์กร	เทศบาลเมืองบางบัวทอง	หน้าที่
รหัสผู้ยื่น	Fr-05	ผู้จัดทำ	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	วันที่จัดทำ
				18/4/2562

ประเภท	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร	สัดส่วนเมื่อเทียบกับปีงบประมาณ 2 และ 3	สัดส่วนเมื่อเทียบกับปีงบประมาณ 1, 2 และ 3
ประเภท 1	540.81	39.19	3.61
ประเภท 2	839.04	60.81	5.61
ประเภท 3	13,586.67		0.09
อื่นๆ	23.03		
รวม Scope 1 & 2	1,379.85	100.00	9.31
รวม Scope 1 - 3	14,966.52		

Bar chart showing GHG emissions (tCO2e) for categories 1, 2, and 3. Category 3 has the highest emissions at 13,586.67 tCO2e.

โปรแกรมการคำนวณสำเร็จรูป

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

การแสดงผลระดับเมือง

ข้อมูลทั่วไปขององค์กร
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกองค์กร
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
การทวนสอบ

ระดับองค์กร

ข้อมูลทั่วไปของเมือง
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
การทวนสอบ

ข้อมูลทั่วไปของเมือง

หน้าหลัก / ปีงบประมาณ 2561 / ข้อมูลทั่วไป

- บริบทของเมือง กรอกข้อมูล
- ประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล กรอกข้อมูล
- ครัวเรือนในเขตเทศบาล กรอกข้อมูล
- ขนาดของพื้นที่ กรอกข้อมูล

ข้อมูลทั่วไปขององค์กร
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกองค์กร
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
การทวนสอบ

ระดับเมือง

ข้อมูลทั่วไปของเมือง
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
การทวนสอบ

ข้อมูลทั่วไปของเมือง

หน้าหลัก / ปีงบประมาณ 2561 / ข้อมูลทั่วไป

- การใช้ไฟฟ้า กรอกข้อมูล
- การใช้เชื้อเพลิงในเขตเทศบาลถนึ่งการขนส่งของยานพาหนะ กรอกข้อมูล
- การใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งของยานพาหนะ กรอกข้อมูล
- การจัดการขยะมูลฝอย กรอกข้อมูล
- การจัดการน้ำเสีย กรอกข้อมูล
- การเกษตร กรอกข้อมูล
- ปศุสัตว์ กรอกข้อมูล
- พื้นที่สีเขียว, พื้นที่ป่าไม้ กรอกข้อมูล

ข้อมูลทั่วไปขององค์กร
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกองค์กร
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
การทวนสอบ

ระดับเมือง

ข้อมูลทั่วไปของเมือง
บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง
บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
การทวนสอบ

ข้อมูลทั่วไปของเมือง

หน้าหลัก / ปีงบประมาณ 2561 / บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

IS chart by amChart

ประเภท	ค่า
ค่าใช้มีนัง (หน่วยคูณพัน)	3,677.53
เกษตร	133.99
การเกษตรของมีนัง	-0.31
การใช้น้ำมัน	0.04
เขต	0
ปศุสัตว์	0

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tonCO₂eq)

การคำนวณและแสดงผลการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานที่ผ่านมา

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

ภาพกิจกรรมพิธีเปิดและการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



ภาพกิจกรรมการประชุม

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

In-House Training ให้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาล



ภาพกิจกรรมการดำเนินงานที่ผ่านมา

ภาพกิจกรรมการลงพื้นที่ที่เก็บข้อมูล

ระหว่าง อปท. และที่ปรึกษาโครงการ

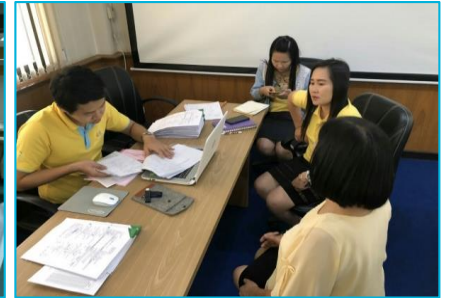
Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



ภาพกิจกรรมการดำเนินงานที่ผ่านมา

ภาพกิจกรรมการทวนสอบผลการประเมิน CFO โดยผู้เชี่ยวชาญ

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



ภาพกิจกรรมแสดงผลสำเร็จ

เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานที่ผ่านมา

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University





ภาพกิจกรรมการดำเนินงานที่ผ่านมา

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



ภาพกิจกรรมงาน
“ร้อยดวงใจ ร่วมใจลดโลกร้อน”



เทศบาลเมืองมหาสารคาม

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



ปี 2558

โครงการประกวดเทศบาลไทยใส่ใจลดโลกร้อน” ปี 2
ได้รับโล่เกียรติยศ (รางวัลชมเชย)

ปี 2560

โครงการประกวดเทศบาลไทยใส่ใจลด
โลกร้อน” ปี 3
ได้รับโล่เกียรติยศ (รางวัลชมเชย)



โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
ในหน่วยงานภาครัฐ เทศบาลเมืองมหาสารคาม

งบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงพลังงาน
จำนวน 56,000,000 บาท



เทศบาลตำบลห้วยข้าวกล้า

การต่อยอดองค์ความรู้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University



รับโล่รางวัลในการประกวด
ชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste)
เฉลิมพระเกียรติ 89 พรรษา
89 ชุมชนประจำปี 2559

โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วม
ของชุมชนในการคัดแยกขยะต้นทาง



ต่อยอดแผนงานสู่โครงการส่งเสริม
การใช้พลังงานทดแทน
จากขยะมูลฝอยเทศบาล
(กำลังยื่นข้อเสนอขอรับทุน
สนับสนุน)



โครงการ Reducing Emission from Deforestation and Forest
Degradation and Enhancing Carbon in conservation forestry

เทศบาลตำบลสอง



THANK YOU

Research Unit for Energy Economic and Ecological Management,
Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University

หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50202
ตึกปณ. 200 ปณฝ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50202



โทรศัพท์: (053) 942-086

E-mail: cfoccf.city@gmail.com

Fanpage: <https://www.facebook.com/CFO.LoGov>