

สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

โดย นางสาวเมธวดี เสรีเสถียรทรัพย์

วันอังคาร ที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2563

ณ ห้องเมย์แพร์บอลรูม ชั้น 11

โรงแรมเดอะเบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

แรงผลักดัน

นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี กล่าวถ้อยแถลงในการประชุมระดับสูงของประมุขของรัฐและหัวหน้ารัฐบาลในระหว่างการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส

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



- 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 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีการจัดทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ (5 คะแนน)

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1

เพื่อส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจหลักการ
สามารถคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตน

2

เพื่อสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือน
กระจกในท้องถิ่นบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

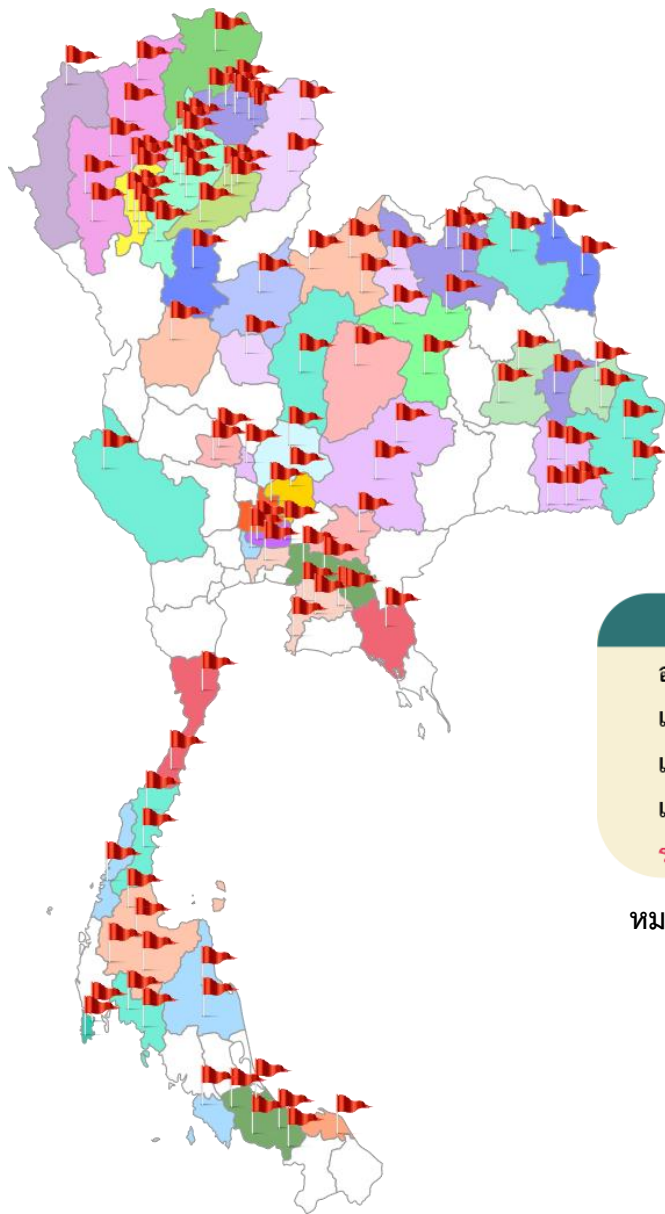
3

เพื่อประเมินศักยภาพของกิจกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบัน รวมถึงวิเคราะห์มาตรการ
ต่างๆในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้ทั้งทางเทคนิค
และทางเศรษฐศาสตร์ที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4

พัฒนาแผนการลดก๊าซเรือนกระจกและแนวทางในการจัดทำ
แผนการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา



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

การดำเนินงานในปี 2563 จำนวน 34 เทศบาล

เทศบาลนคร 5 แห่ง
เทศบาลเมือง 25 แห่ง
เทศบาลตำบล 4 แห่ง

ภาคเหนือ

- เทศบาลตำบลบ้านกลาง จังหวัดลำพูน
- เทศบาลตำบลลั่นทรายหลวง จังหวัดเชียงใหม่

ภาคตะวันตก

- เทศบาลนครแม่สอด จังหวัดตาก
- เทศบาลเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ภาคกลาง

- เทศบาลนครสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
- เทศบาลเมืองปากน้ำสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
- เทศบาลเมืองอโยธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- เทศบาลเมืองผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- เทศบาลเมืองบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
- เทศบาลเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว
- เทศบาลเมืองศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
- เทศบาลเมืองลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี
- เทศบาลเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
- 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
- เทศบาลเมืองสุโขทัย จังหวัดนราธิวาส
- เทศบาลตำบลจะนะ 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

การทวนสอบ

ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

เป็นกระบวนการตรวจวัด รายงานผล และการทวนสอบของผลการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

7

6

การรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

การจัดทำ

แผนและแนวทางการลด

ก๊าซเรือนกระจก

จัดทำแผนและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ

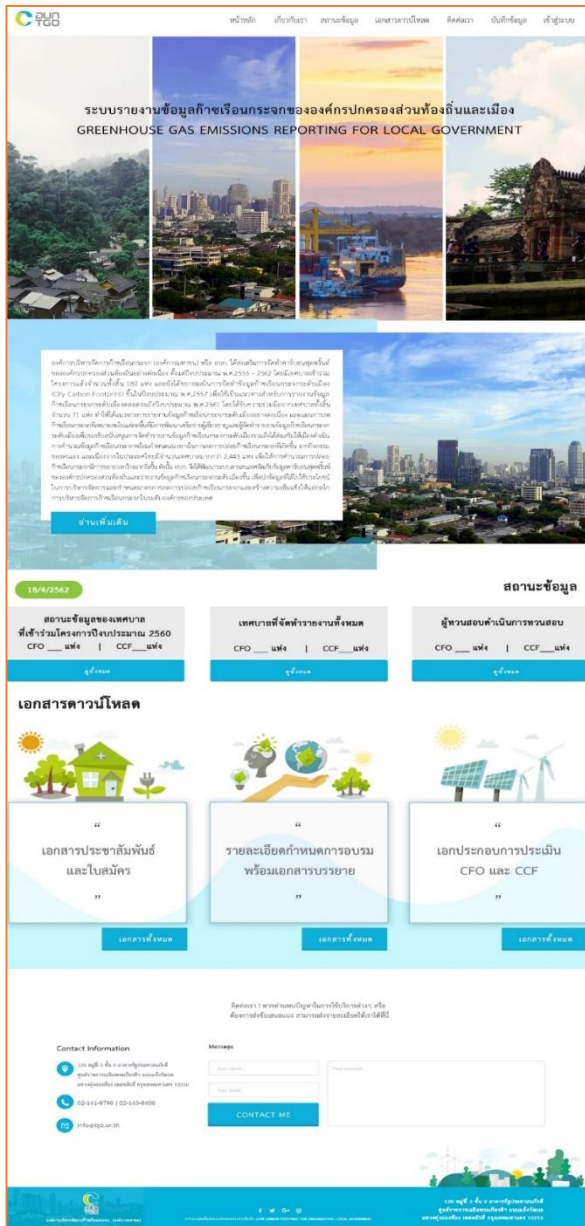
8

9

การตั้งเป้าหมายและวิเคราะห์มาตรการ

ประเมินศักยภาพกิจกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในการลดก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทขององค์กร

โปรแกรมการคำนวณสำเร็จรูป



<http://localcfo.tgo.or.th>

โปรแกรมสำหรับคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ
คำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

สรุปแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. ทั้ง 34 แห่ง

ขอบเขต	แหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	หลักฐานอ้างอิง
ขอบเขตที่ 1	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่	
	- การเผาไหม้น้ำมันดีเซล	ใบสรุปจากปั๊ม, ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, ทะเบียนเบิกจ่าย
	- การเผาไหม้น้ำมันเบนซิน	ใบสรุปจากปั๊ม, ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, ทะเบียนเบิกจ่าย
	- การเผาไหม้ก๊าซหุงต้ม (LPG)	ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, ทะเบียนเบิกจ่าย
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่	
	- การเผาไหม้น้ำมันดีเซล	ใบสรุปจากปั๊ม, ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, ทะเบียนเบิกจ่าย
	- การเผาไหม้น้ำมันเบนซิน	ใบสรุปจากปั๊ม, ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, ทะเบียนเบิกจ่าย
	- การเผาไหม้ก๊าซหุงต้ม (LPG)	ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, ทะเบียนเบิกจ่าย
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ	
	- การรั่วไหลของก๊าซมีเทนในระบบ Septic tank	จำนวนบุคลากร คุณครู นักเรียน และวันทำการ
	- การรั่วไหลของก๊าซมีเทนในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบและค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำ
	- ไม่มีการบำบัดน้ำเสีย (ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง)	ร้อยละ 80 ของน้ำใช้
- การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-134a	ใบเสร็จ, บันทึกการซ่อม, การสำรวจเครื่องปรับอากาศ	
- การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-32	ใบเสร็จ, บันทึกการซ่อม, การสำรวจเครื่องปรับอากาศ	
- การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R410	ใบเสร็จ, บันทึกการซ่อม, การสำรวจเครื่องปรับอากาศ	
- การรั่วไหลของสารดับเพลิง CO ₂	ใบเสร็จ/ใบส่งของ	
- การรั่วไหลของก๊าซมีเทนของการกำจัดขยะด้วยวิธีฝังกลบ/เทกอง	บันทึกปริมาณขยะตั้งแต่ปีที่เทศบาลเริ่มกำจัดจนถึงปี 2562, คำนวณจากจำนวนประชากรตั้งแต่ปีที่เทศบาลเริ่มกำจัดจนถึงปี 2562, องค์ประกอบขยะ	
- การรั่วไหลของก๊าซมีเทนของการกำจัดขยะด้วยวิธีผลิตก๊าซชีวภาพ	บันทึกปริมาณขยะปี 2562, องค์ประกอบขยะ	
รายงานแยก	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22	ใบเสร็จ, บันทึกการซ่อม, การสำรวจเครื่องปรับอากาศ
ขอบเขตที่ 2	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า	
	- ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมของเทศบาล (จ่ายเงิน)	ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, สรุปปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้า
	- ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมของเทศบาล (ฟรี 10%)	รายงานการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้า

สรุปแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. ทั้ง 34 แห่ง

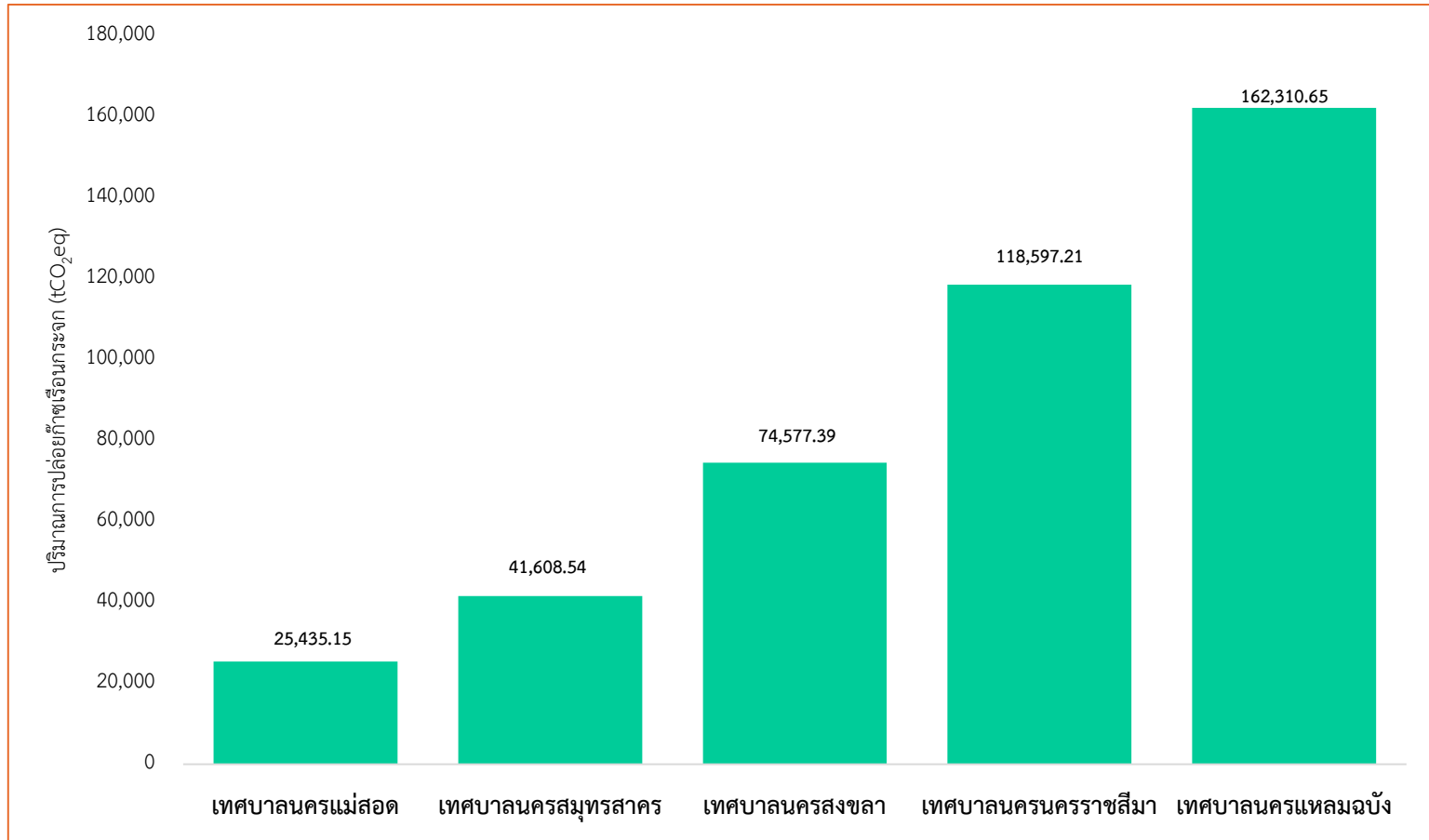
ขอบเขต	แหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	หลักฐานอ้างอิง
ขอบเขตที่ 3	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากร	
	- การใช้กระดาษ A4 สีขาว 70 และ 80 แกรม	ใบเสร็จ/ใบส่งของ
	- การใช้น้ำประปา	ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้, สรุปปริมาณการใช้น้ำจากการประปา
	- การใช้เชื้อเพลิงในการเดินทางจากบ้านมายังสำนักงานเทศบาล	แบบสำรวจ
	- การเดินทางไปราชการของคณะผู้บริหาร	แบบสำรวจ
	การจัดการกากของเสีย	
	- การรั่วไหลของก๊าซมีเทนของการกำจัดขยะด้วยวิธีฝังกลบ/เทกอง	ใบแจ้งหนี้/บันทึกปริมาณขยะตั้งแต่ปีที่เทศบาลเริ่มกำจัดจนถึงปี 2562, คำนวณจากจำนวนประชากรตั้งแต่ปีที่เทศบาลเริ่มกำจัดจนถึงปี 2562, องค์กรประกอบขยะ
	- การรั่วไหลของการกำจัดขยะด้วยวิธีการเผาในเตาเผา	ใบแจ้งหนี้/บันทึกปริมาณขยะปี 2562, องค์กรประกอบขยะ
	- การกำจัดขยะด้วยวิธีการผลิตเชื้อเพลิงแห่ง (RDF)	ใบแจ้งหนี้/บันทึกปริมาณขยะปี 2562, องค์กรประกอบขยะ
	การจ้างเหมารับช่วงของการขนส่งกากของเสีย	
	- ปริมาณขยะที่องค์กรจ้างนำไปกำจัด	- บันทึกปริมาณขยะที่องค์กรจ้างนำไปกำจัด
	- ระยะเวลาในการขนส่ง (เที่ยวไปและกลับ)	- บันทึกระยะเวลาในการขนส่ง (เที่ยวไปและกลับ)
- ประเภทและน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของรถ	- รายงานการจ้างกำจัดจากองค์กรที่จ้างนำไปกำจัด	



สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

เทศบาลระดับนคร
จำนวน 5 แห่ง

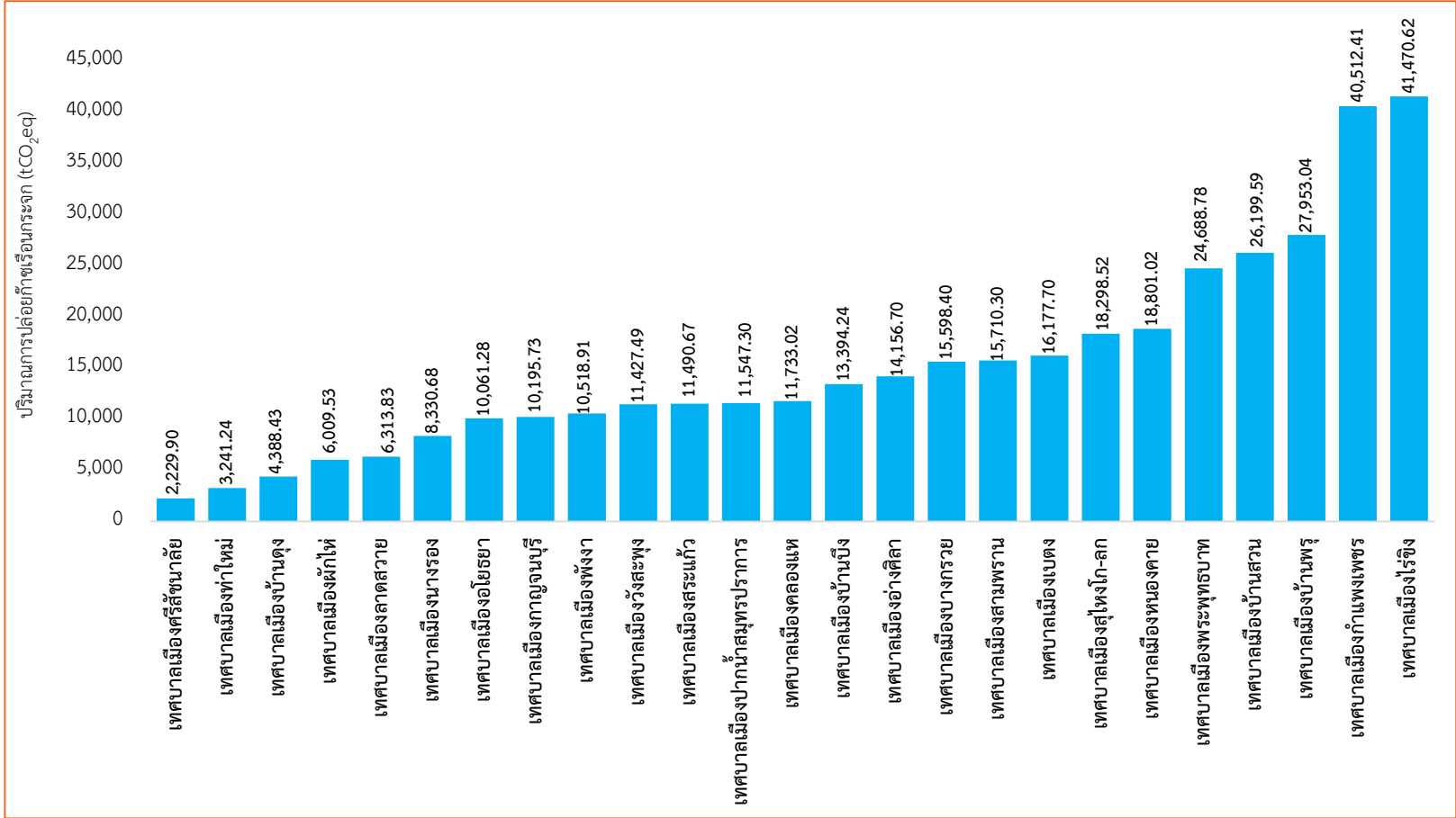
ค่าต่ำสุด - สูงสุดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 25,435.15 - 162,310.65 tonCO₂eq
ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 84,505.79 tonCO₂eq



เทศบาลระดับเมือง จำนวน 25 แห่ง

สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

ค่าต่ำสุด - สูงสุดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 2,229.90 - 41,470.62 tonCO₂e
 ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 15,278.20 tonCO₂e

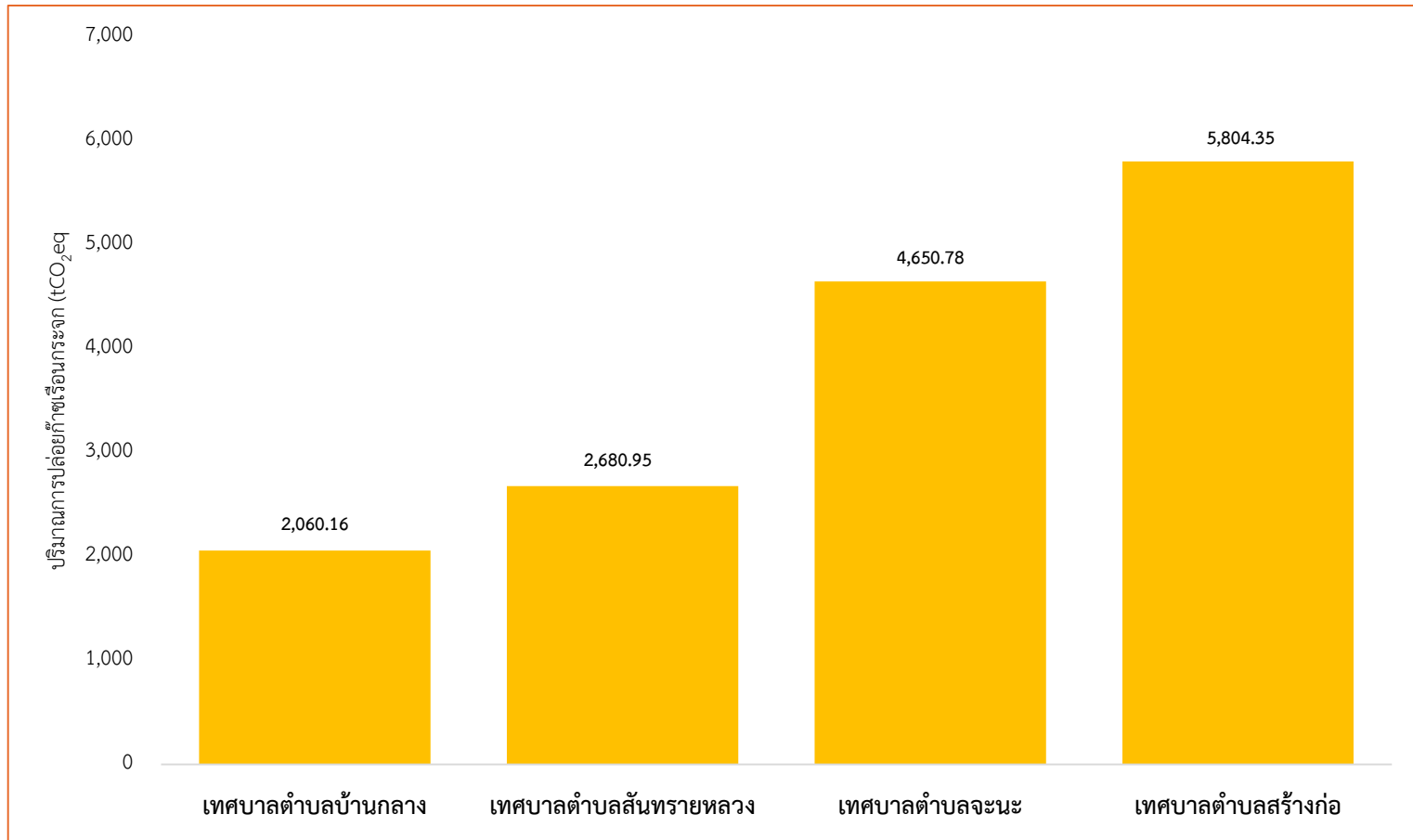




สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

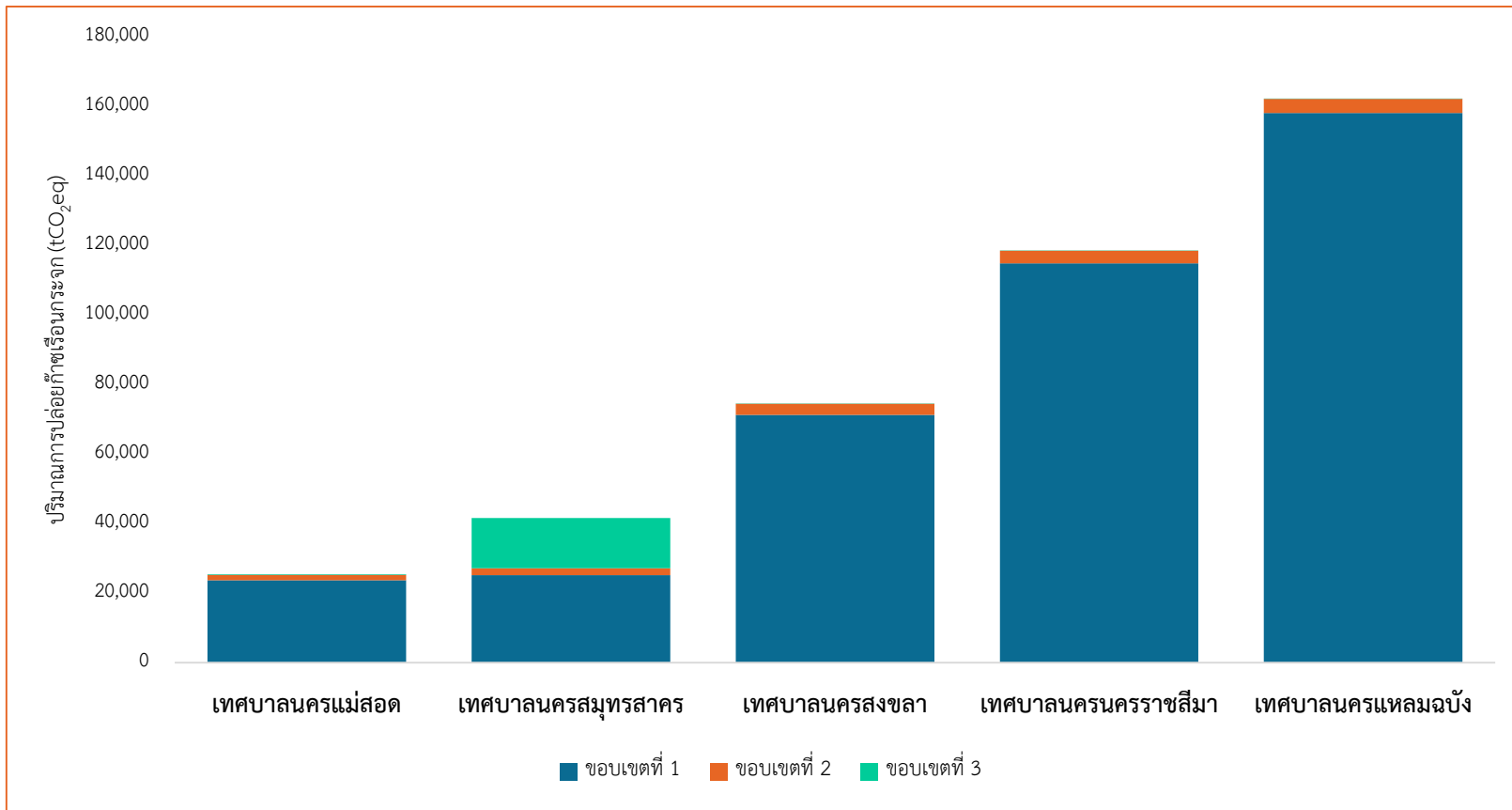
เทศบาลระดับตำบล
จำนวน 4 แห่ง

ค่าต่ำสุด - สูงสุดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 2,060.16 - 5,804.35 tonCO₂eq
ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 3,799.06 tonCO₂eq



สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร (แยกตามขอบเขต)

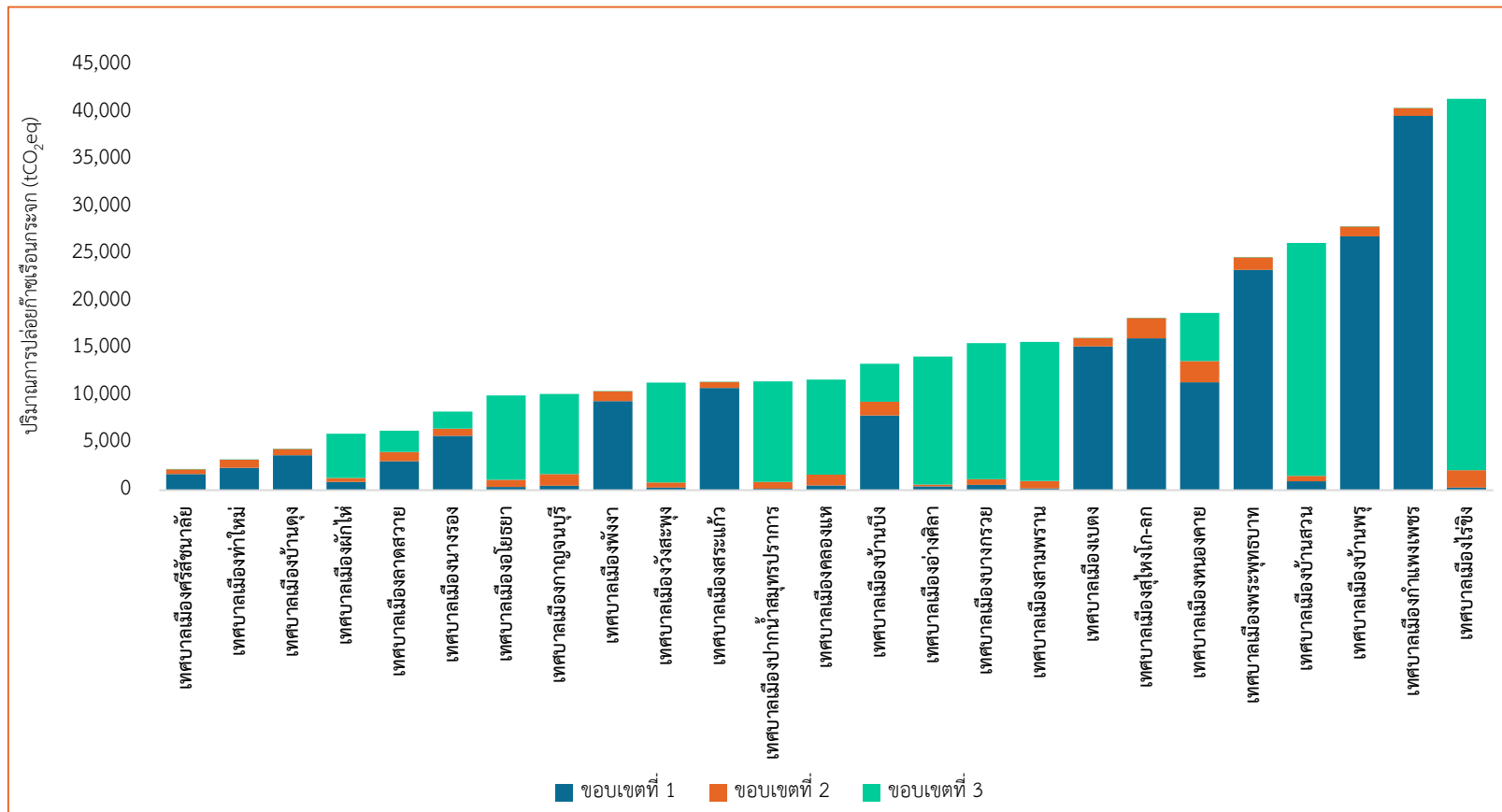
เทศบาลระดับนคร จำนวน 5 แห่ง



รายการ	ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	รวมขอบเขต 1-3
ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ณ ปีฐาน (tCO ₂ eq)	78,647.46	2,891.12	2,967.21	84,505.79
สัดส่วน (ร้อยละ)	93.07	3.42	3.51	100

สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร (แยกตามขอบเขต)

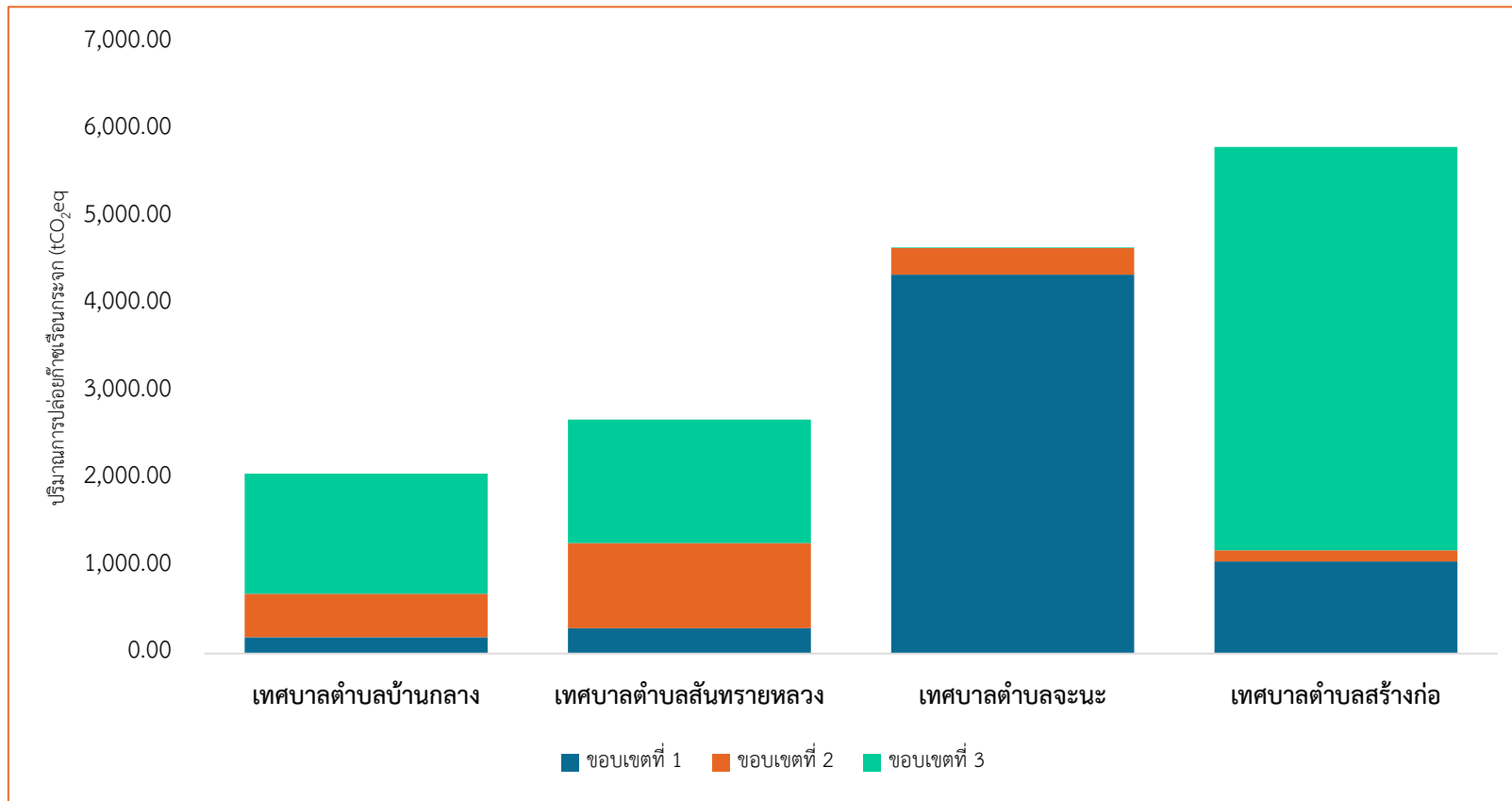
เทศบาลระดับเมือง จำนวน 25 แห่ง



รายการ	ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	รวมขอบเขต 1-3
ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ณ ปีฐาน (tCO ₂ e)	7,315.00	1,020.86	6,942.34	15,278.20
สัดส่วน (ร้อยละ)	47.88	6.68	45.44	100

สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร (แยกตามขอบเขต)

เทศบาลระดับตำบล จำนวน 4 แห่ง

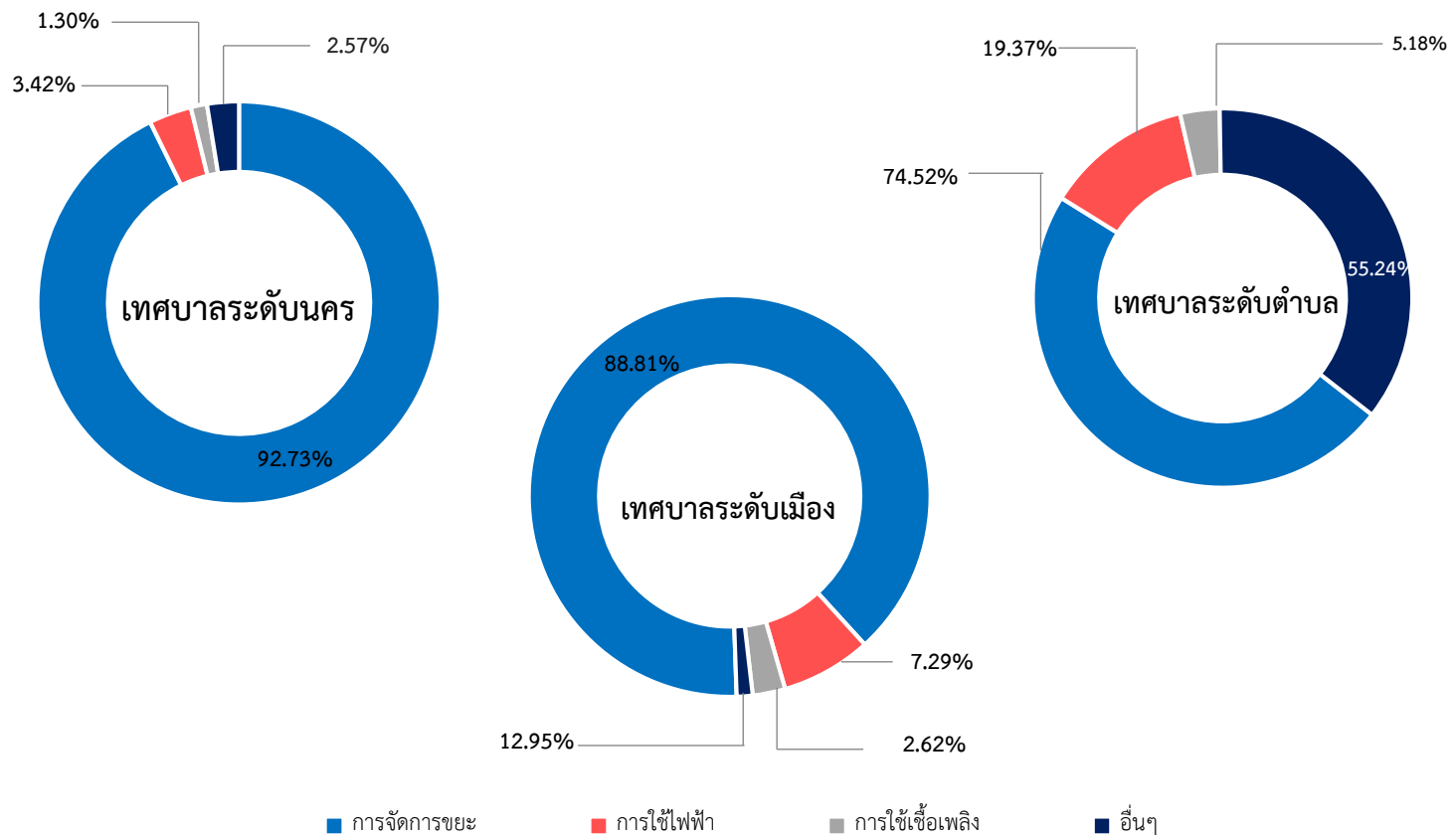


รายการ	ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	รวมขอบเขต 1-3
ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ณ ปีฐาน (tCO ₂ eq)	1,467.53	476.94	1,854.59	3,799.06
สัดส่วน (ร้อยละ)	38.63	12.55	48.82	100

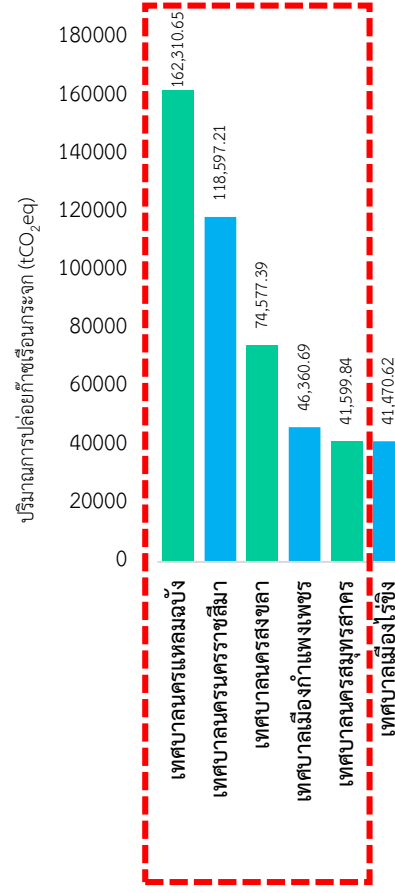


สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร (แยกตามแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก)

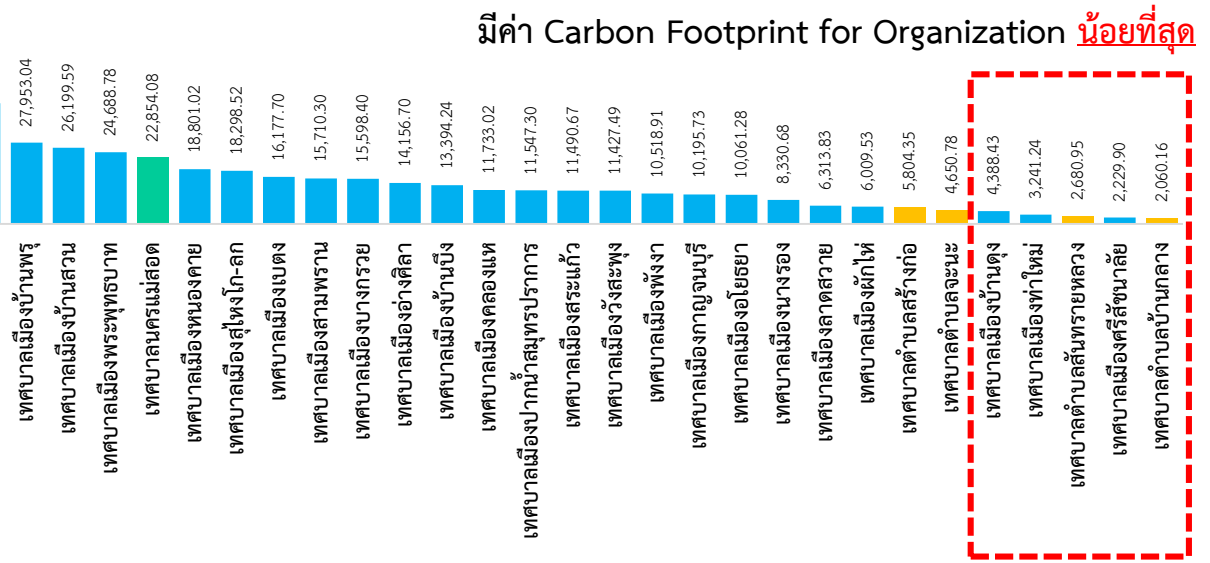
สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



สรุปภาพรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร 5 อันดับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



มีค่า Carbon Footprint for Organization **มากที่สุด**



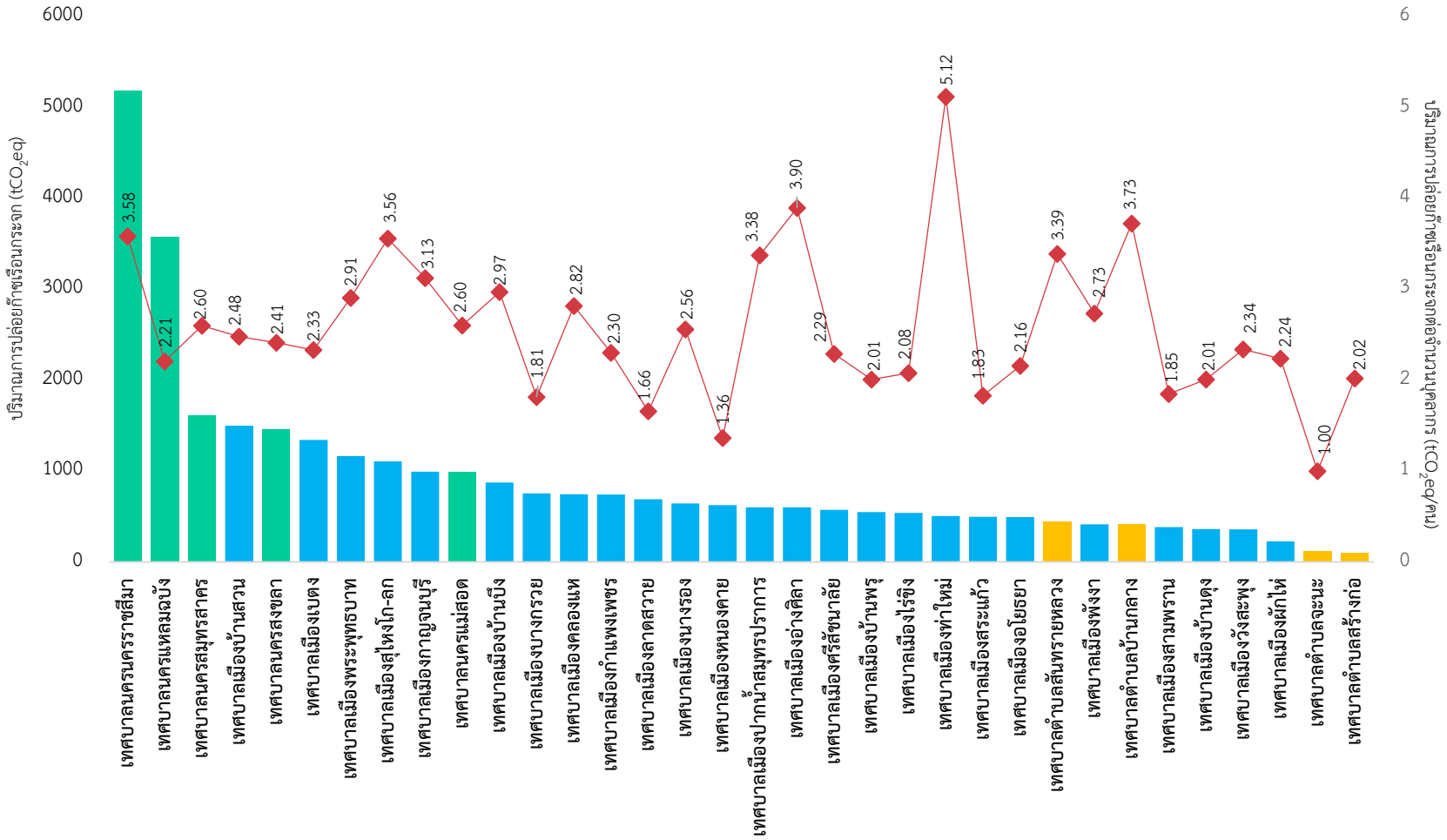
มีค่า Carbon Footprint for Organization **น้อยที่สุด**



การเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

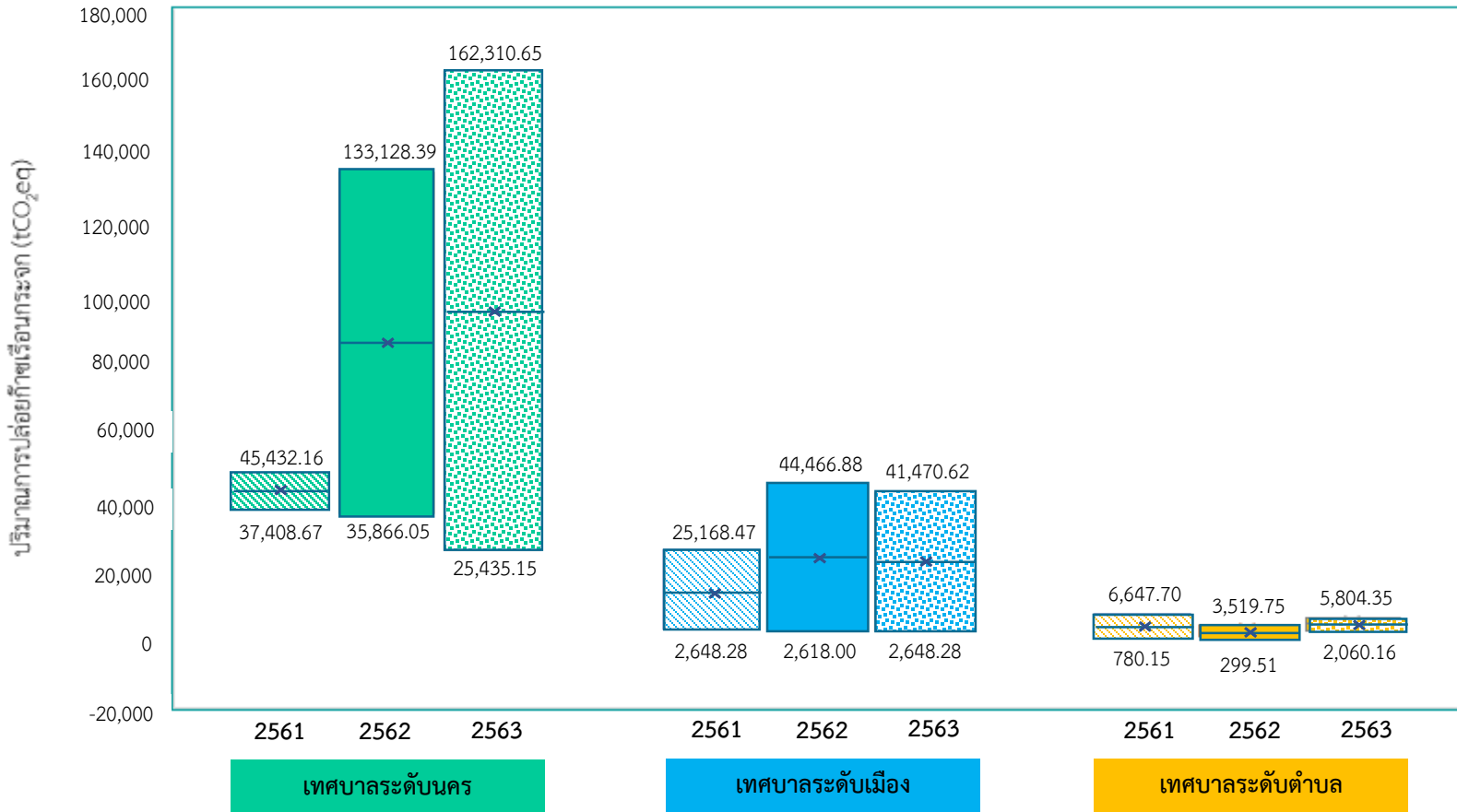
ค่าเฉลี่ย GHG ต่อจำนวนบุคลากร
(tCO₂eq/คน)

เทศบาลระดับนคร ปริมาณ GHG ต่อจำนวนบุคลากร เท่ากับ 2.68 tonCO₂eq/คน
 เทศบาลระดับเมือง ปริมาณ GHG ต่อจำนวนบุคลากร เท่ากับ 2.54 tonCO₂eq/คน
 เทศบาลระดับตำบล ปริมาณ GHG ต่อจำนวนบุคลากร เท่ากับ 2.54 tonCO₂eq/คน



หมายเหตุ: ค่า GHG ที่นำมาพิจารณาเฉพาะค่า GHG จากการใช้เชื้อเพลิงและไฟฟ้าขององค์กรเท่านั้น

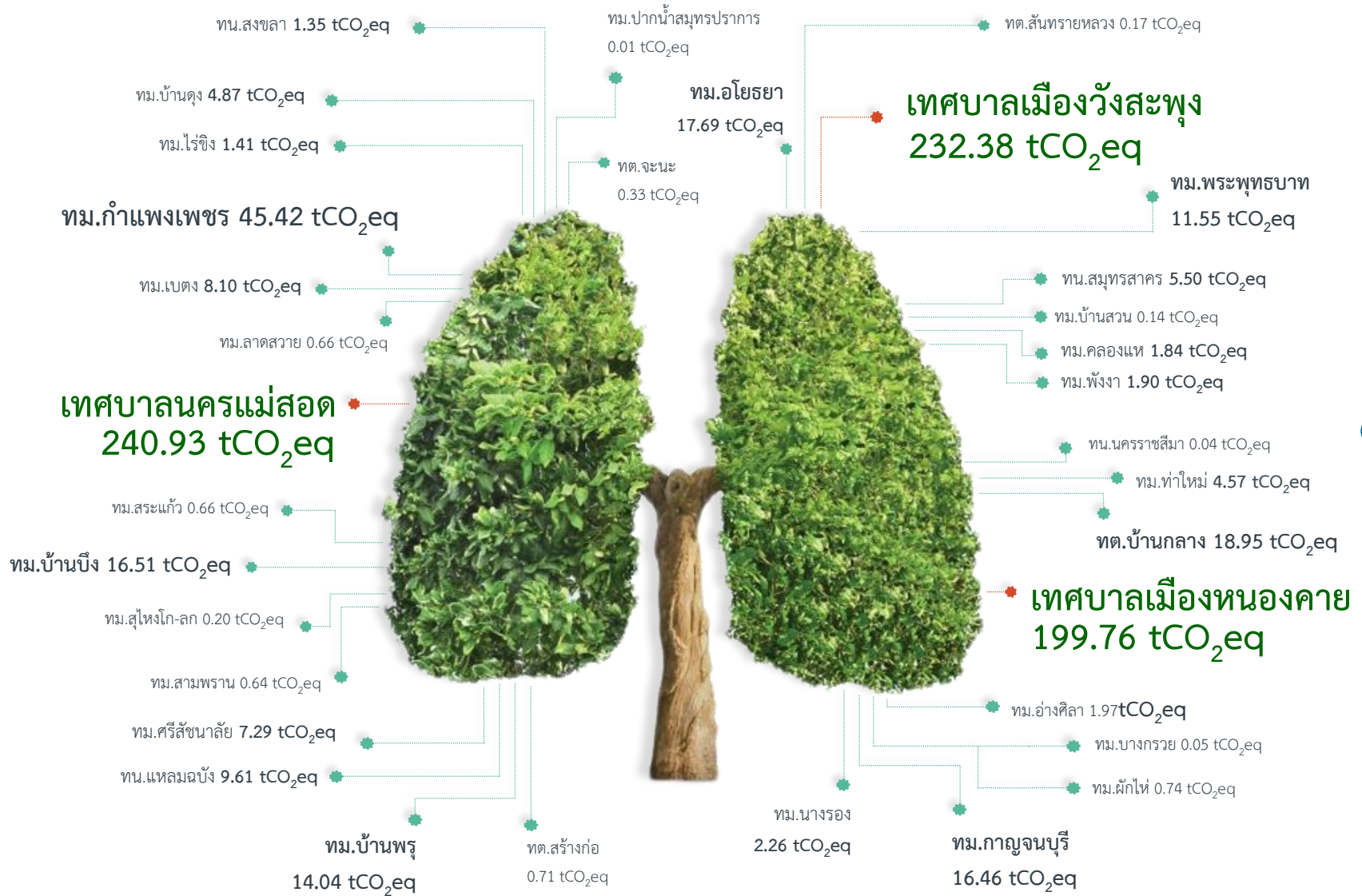
การเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. ในปีงบประมาณ 2563 กับปีงบประมาณที่ผ่านมา (2561, 2562)



แหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปีงบประมาณ			ระดับนคร	ระดับเมือง	ระดับตำบล	
	ค่าเฉลี่ยปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร (tCO ₂ eq)	ปี 2561 (23 อปท. : นคร 2 แห่ง, เมือง 10 แห่ง และตำบล 11 แห่ง)			41,420.419	7,760.718	2,815.289
		ปี 2562 (31 อปท. : นคร 4 แห่ง, เมือง 18 แห่ง และตำบล 9 แห่ง)			74,109.09	14,437.22	1,456.08
		ปี 2563 (34 อปท. : นคร 5 แห่ง, เมือง 25 แห่ง และตำบล 4 แห่ง)			84,505.79	15,278.20	3,799.06



สรุปภาพรวมปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร



แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. (ระดับองค์กร)

1

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

- การลดการใช้พลังงานภายในอาคารสำนักงาน โดยจัดเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน



2

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

- การเปลี่ยนหลอดไฟ LED แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ในอาคารสำนักงาน
- การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบนท้องถนนหรือในพื้นที่สวนสาธารณะของเทศบาล
- การติดตั้งไฟสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์ ให้แสงสว่างบนท้องถนนหรือในพื้นที่สวนสาธารณะของเทศบาล



3

การพัฒนาพลังงานทางเลือก

- การติดตั้ง Solar PV Rooftop



4

การจัดการขยะมูลฝอย

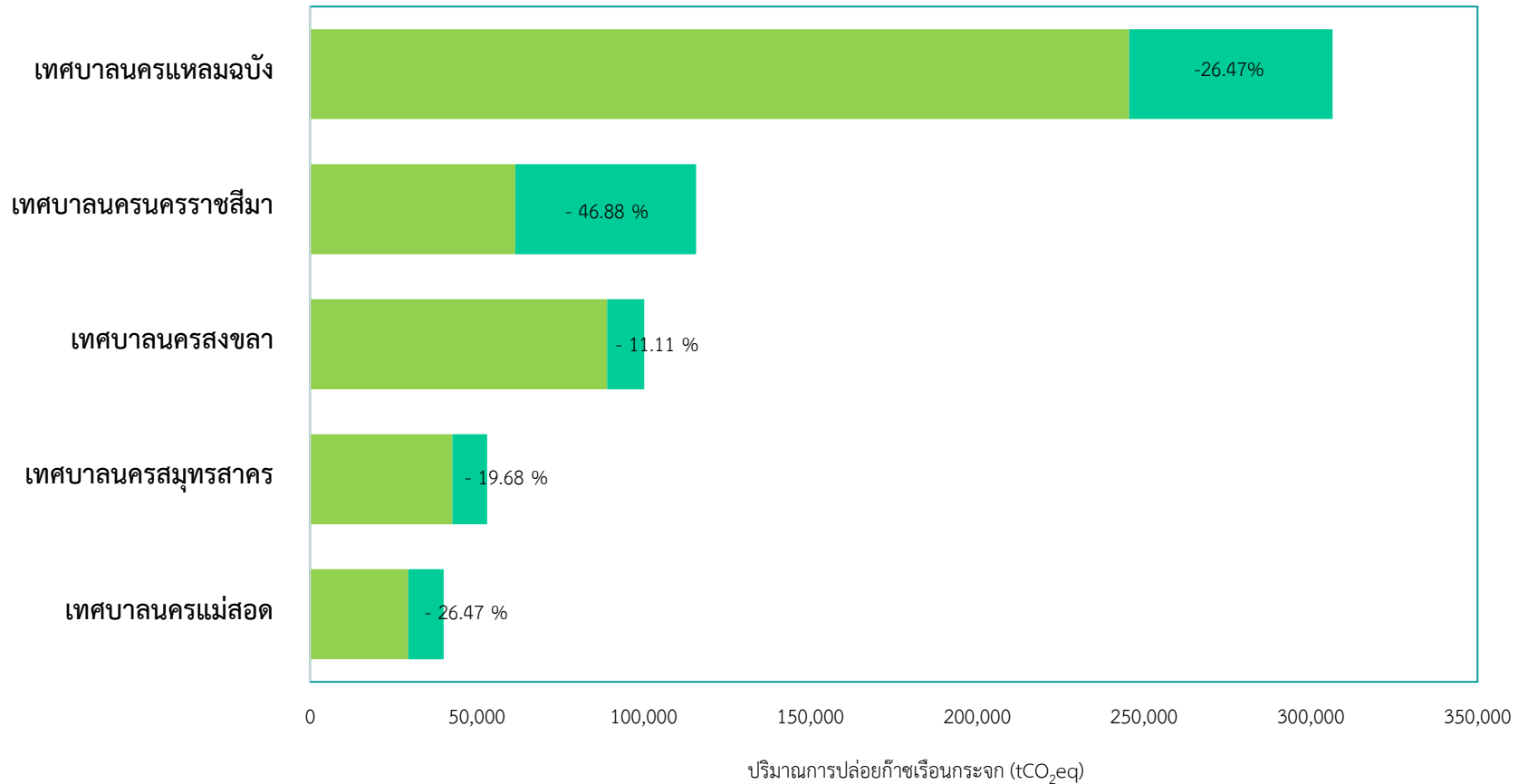
- การผลิตสารปรับปรุงดินจากใบไม้/กิ่งไม้
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะไร้อากาศ (Biogas)
- การผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน



ผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. (ระดับองค์กร)

เทศบาลระดับนคร
จำนวน 5 แห่ง

สัดส่วนต่ำสุด - สูงสุดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ ณ ปี 2573
เท่ากับ 11.11% - 46.88% (ต่อปี)



หมายถึง ปริมาณ GHG หากดำเนินกิจกรรมการลด

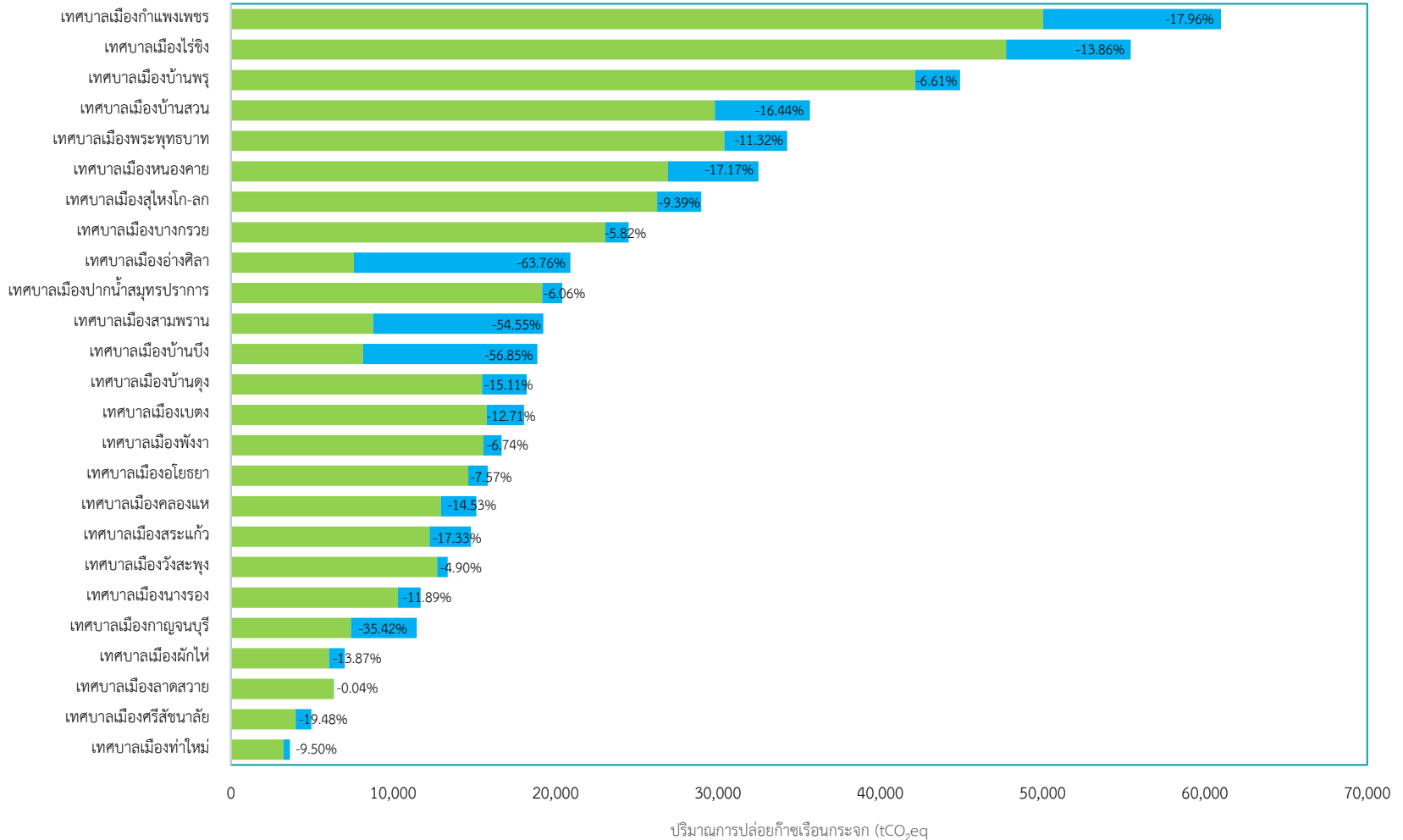
+ หมายถึง ปริมาณ GHG ในกรณีที่ไม่นำดำเนินกิจกรรมการลด

ผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. (ระดับองค์กร)

เทศบาลระดับเมือง

จำนวน 25 แห่ง

สัดส่วนต่ำสุด - สูงสุดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ ณ ปี 2573
เท่ากับ 0.04% - 63.76% (ต่อปี)



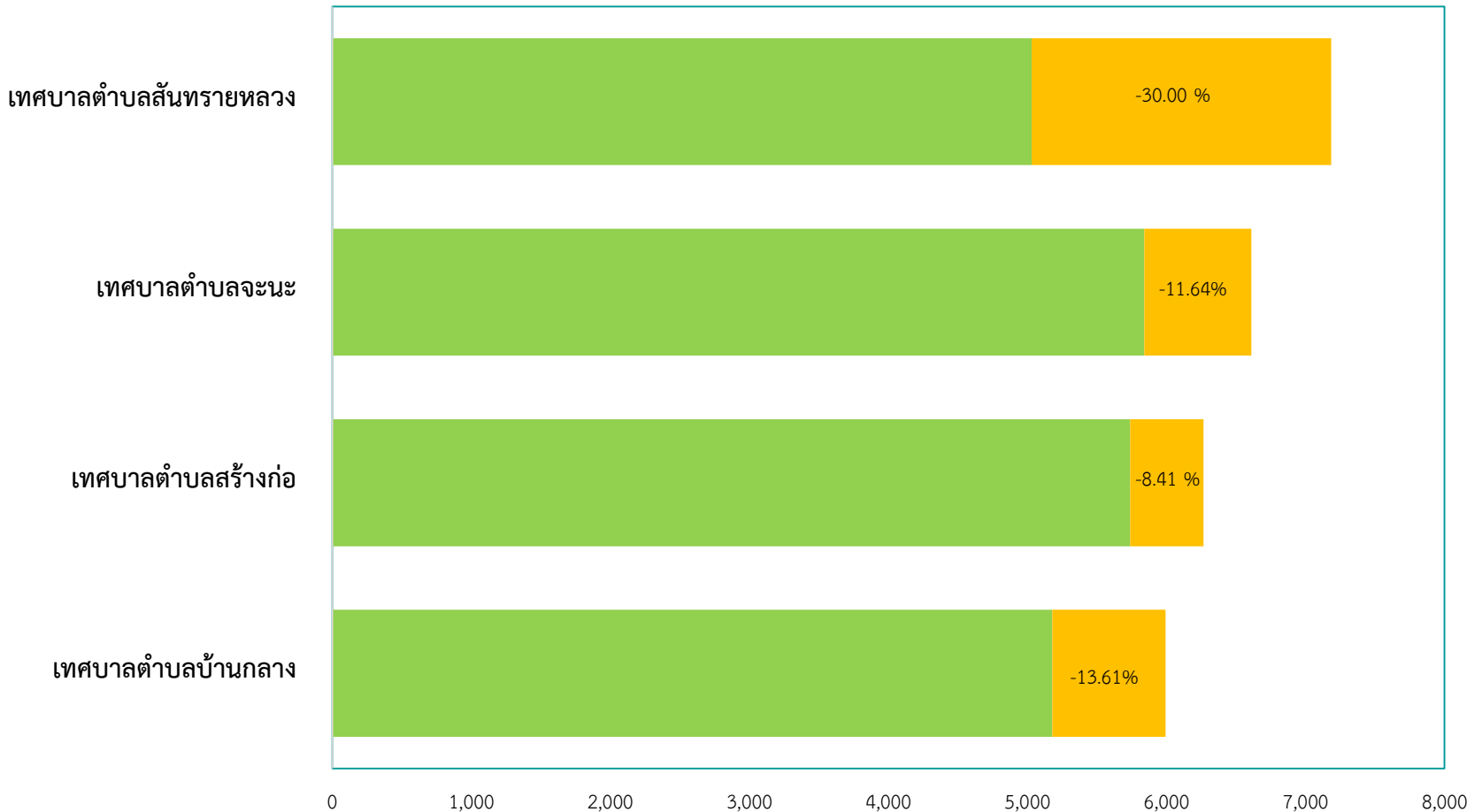


ผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ อปท. (ระดับองค์กร)

เทศบาลระดับตำบล

จำนวน 4 แห่ง

สัดส่วนต่ำสุด - สูงสุดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ ณ ปี 2573
เท่ากับ 8.41% - 30% (ต่อปี)



THANK YOU

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

Contact us

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์: 0 2141 9817

โทรสาร: 0 2143 8401

E-mail: mewadee@tgo.or.th

Website: <http://localcfo.tgo.or.th>

