



# สถานการณ์การจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในภาคเมือง

**Thailand Greenhouse Gas Management Organization  
(Public Organization)**

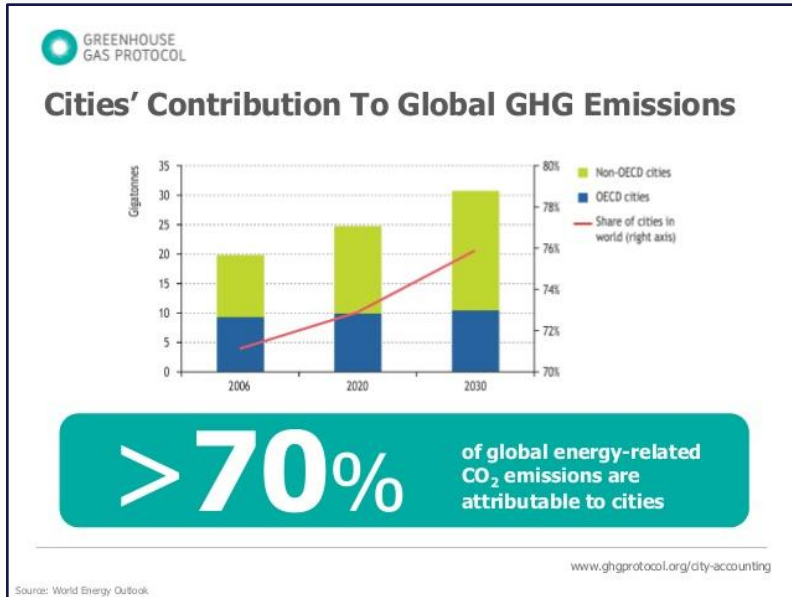
**สัมมนาเมืองกับการลดก๊าซเรือนกระจก**

คุณเจษฎา สกุลคุ  
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก อบก.

(1) การดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจกในภาคเมืองของประเทศไทย

(2) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล

# การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเขตเมือง



## โลก

- ❑ ปัจจุบันประชากรร้อยละ 54 อาศัยอยู่ในเขตเมือง และคาดว่าจะเพิ่มเป็นร้อยละ 66 ในปี ค.ศ. 2050
- ❑ การใช้พลังงานในชุมชนเมืองนั้นสูงถึงร้อยละ 67-76 ของการใช้พลังงานรวมทั้งโลก
- ❑ ชุมชนเมืองปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากการใช้พลังงานมากกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวมของโลก

## ประเทศไทย

- ❑ ประชากรร้อยละ 35 อาศัยอยู่ในเขตเมือง
- ❑ การจัดการก๊าซเรือนกระจกในชุมชนเมืองมีลักษณะเฉพาะ ซึ่งแตกต่างจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม หรือภาคส่วนอื่นๆ
- ❑ ระบบการบริหารเมืองมีความซับซ้อนและมีผู้เกี่ยวข้องจำนวนมาก



# การดำเนินงานด้าน GHG ในภาคเมืองของประเทศไทย



ภาคอุตสาหกรรม  
และธุรกิจพลังงาน

การเกษตร และ การ  
จัดการพื้นที่ในชนบท

ที่พักอาศัย ธุรกิจ  
การค้า และการ  
ขนส่ง

การปรับตัวต่อการ  
เปลี่ยนแปลงสภาพ  
ภูมิอากาศ

# การดำเนินงานด้าน GHG ในภาคเมืองของประเทศไทย



❖ อบก. ได้ดำเนินการขับเคลื่อนกิจกรรมส่งเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดให้มีการจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการศึกษาศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับองค์กรและระดับเมือง เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ



# ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง



ปีงบประมาณ	2557	2558	2559	2560	รวม
จำนวน (แห่ง)	3	16	24	28	71

## ผลการดำเนินงาน

CCF	จำนวน (แห่ง)	ปริมาณปล่อย GHG (tCO <sub>2</sub> eq)			ศักยภาพในการลด GHG (tCO <sub>2</sub> eq)		
		Min – Max	Average	Sum	Min – Max	Average	Sum
ทน.	8	239,505 – 700,972	483,433	3,384,034	1,742 – 177,881	82,856	579,992
ทม.	31	30,363 – 794,232	140,020	4,340,633	924 – 373,412	99,653	3,089,252
ทต.	32	2,732 – 52,218	16,874	539,981	359 – 95,063	11,043	342,340

# ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด



## (ปีงบประมาณ 59) จังหวัดภูเก็ต

ปี	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (%)
พ.ศ. 2556	2.64	-	-
พ.ศ. 2563	2.94	0.22	7.44
พ.ศ. 2573	4.64	0.89	19.28

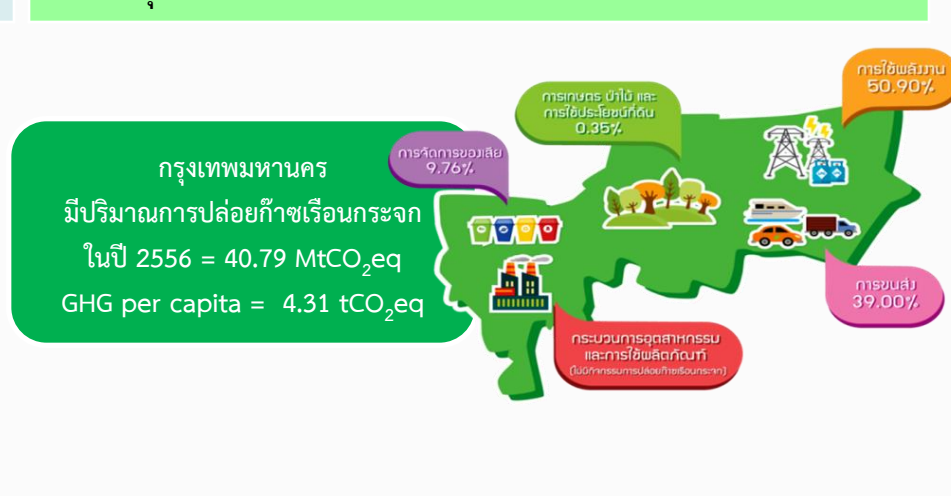
หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 12 มาตรการ



## (ปีงบประมาณ 59) กรุงเทพมหานคร

ปี	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (%)
พ.ศ. 2556	40.79	-	-
พ.ศ. 2563	46.01	7.29	15.86
พ.ศ. 2573	57.51	10.48	18.23

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 109 มาตรการ



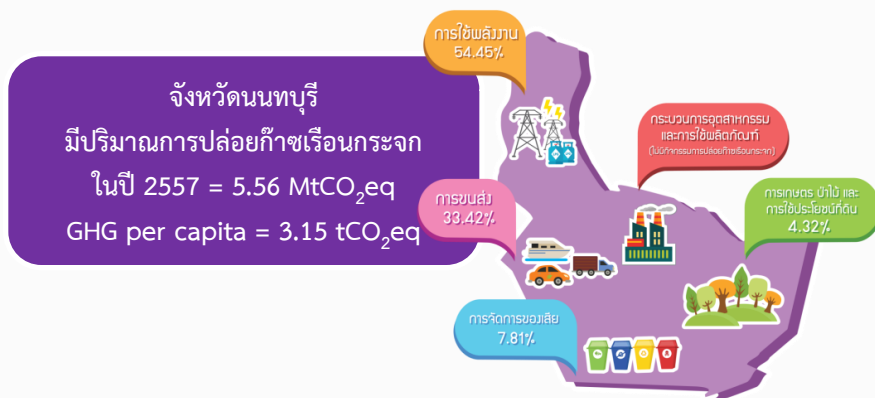
# ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด



## (ปีงบประมาณ 60) จังหวัดนนทบุรี

ปี	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ)
พ.ศ. 2557	5.56	-	-
พ.ศ. 2563	6.48	1.01	15.61
พ.ศ. 2573	8.86	2.11	23.76

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 23 มาตรการ



## (ปีงบประมาณ 60) จังหวัดสงขลา

ปี	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG (MtCO <sub>2</sub> eq/ปี)	ศักยภาพในการลด GHG เมื่อเทียบกับ BAU (ร้อยละ)
พ.ศ. 2557	6.22	-	-
พ.ศ. 2563	6.62	0.14	2.18
พ.ศ. 2573	7.93	0.64	8.12

หมายเหตุ : ประเมินศักยภาพในการลด GHG จาก 25 มาตรการ





# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล

# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2559

ชื่อโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการ	กิจกรรม	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> e/y)
1. โครงการก๊าซชีวภาพระดับชุมชนจากฟาร์มสุกร ต.ท่ามะนาว อ. ชัยบาดาล จ. ลพบุรี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ อบต. ท่ามะนาว	น้ำเสียฟาร์มสุกร	<b>786</b>
2. โครงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ศูนย์รัฐวิสาหกิจมาบอำมฤต และโรงจอดรถเทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร	เทศบาลตำบลมาบอำมฤต	แสงอาทิตย์	<b>28</b>
3. โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ชุมชน ภายในเขตเทศบาลตำบลโคกกรวด	เทศบาลตำบลโคกกรวด	หมักเศษอาหาร	<b>117</b>
4. ศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	แปรรูปขยะเป็น RDF	<b>1,111</b>
5. โครงการโรงปุ๋ยอินทรีย์จากเศษกิ่งไม้ และใบไม้ กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร	การหมักปุ๋ยอินทรีย์	<b>1,434</b>
6. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่อนุรักษ์ป่าพื้นที่ในพื้นทีเทศบาลตำบลสองอำเภอสองจังหวัดแพร่	เทศบาลตำบลสอง	อนุรักษ์ป่า	<b>18</b>

# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2560

ชื่อโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการ	กิจกรรม	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> e/y)
1. โครงการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับระบบผลิตน้ำประปาชุมชน ณ ชุมชนเทศบาลตำบลปริก อำเภอเสนา จังหวัดสงขลา	มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน และเทศบาลตำบลปริก	การติดตั้ง Solar Cell เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับใช้ในระบบผลิตน้ำประปาของชุมชน	16
2. โครงการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นชนิด LED โดยเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	เทศบาลนครหาดใหญ่	ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า LED บริเวณถนนและภายในอาคาร	393
3. ก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกระดับชุมชน ต. ดำแดน อ. มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) องค์การบริหารส่วนตำบลดำแดน	การนำน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของฟาร์มสุกร มาใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพ	1,436
4. โครงการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงเทศบาลเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ	เทศบาลเมืองศรีสะเกษ	การผลิตเชื้อเพลิงขยะ RDF จากขยะมูลฝอยชุมชน	14,442
5. โครงการผลิตสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว จังหวัดสุโขทัย	เทศบาลตำบลหาดเสี้ยว	การผลิตสารปรับปรุงดินจากขยะมูลฝอยชุมชน	799

# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

โครงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ศูนย์อนุรักษ์มาบอำมฤต  
และโรงจอดรถเทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

โครงการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับระบบผลิตน้ำประปา  
ชุมชน ณ ชุมชนเทศบาลตำบลปริก อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

โครงการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นชนิด LED  
โดยเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

ศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

โครงการก๊าซชีวภาพระดับชุมชนจากฟาร์มสุกร  
ต. ท่ามะนาว อ. ชัยบาดาล จ. ลพบุรี





# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างโครงการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

โครงการโรงปุ๋ยอินทรีย์จากเศษกิ่งไม้และใบไม้ กรุงเทพมหานคร



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

การหมักเศษอาหารเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพของเทศบาลตำบลโคกกรวด จ.นครราชสีมา  
นำก๊าซชีวภาพที่ได้มาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้ในกระบวนการบดย่อยเศษอาหารที่จะนำมาหมัก



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

เดินท่อเพื่อรวบรวมก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบขยะ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ มาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า จำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนแบบกึ่งใช้อากาศ เทศบาลเมืองสีคิ้ว จ.นครราชสีมา



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

การนำขยะมูลฝอยไปผลิต RDF เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง  
หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทลุง

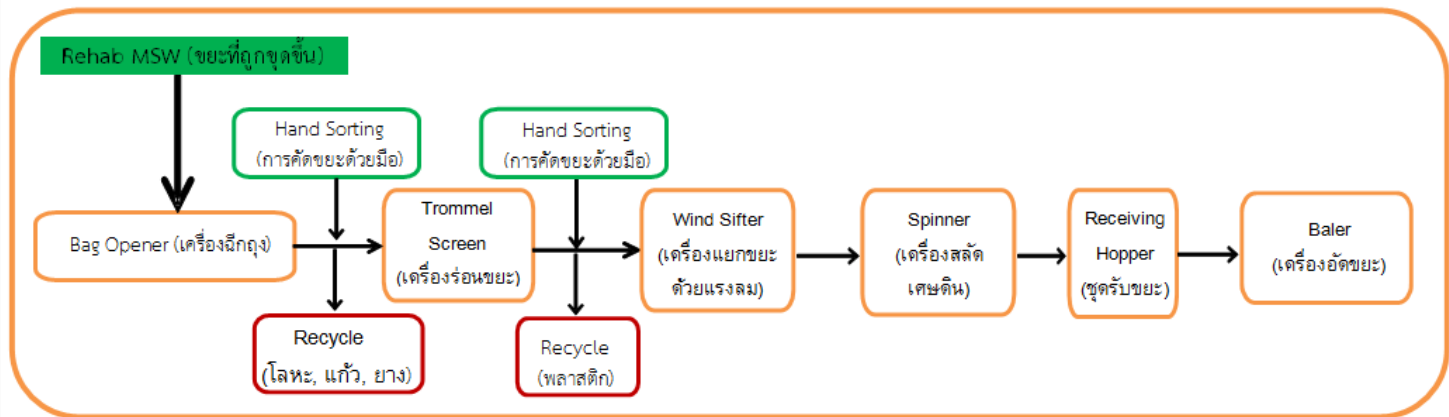


# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

การนำขยะมูลฝอยไปผลิต RDF เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

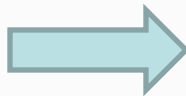


# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

การนำขยะมูลฝอยไปผลิต RDF เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช



# โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในเทศบาล



## ❖ ตัวอย่างการดำเนินงานอื่นๆด้านการจัดการขยะ

การเผาขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาและผลิตพลังงานไฟฟ้า - เทศบาลนครภูเก็ต กรุงเทพมหานคร





## องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



02 141 9790



02 143 8400



info@tgo.or.th



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



ghginfo



### Carbon4Thai

แอปพลิเคชันศูนย์กลางสถานการณ์  
ก๊าซเรือนกระจกส่งตรงถึงมือถือคุณ

สามารถเลือกดาวน์โหลดได้ 2 ช่องทาง

