



สรุปผลการจัดทำรายงานข้อมูล ก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง

ดร.สุวิน อภิชชาติพัฒนศิริ

โครงการวิจัยและพัฒนาพลังงานและสิ่งแวดล้อม

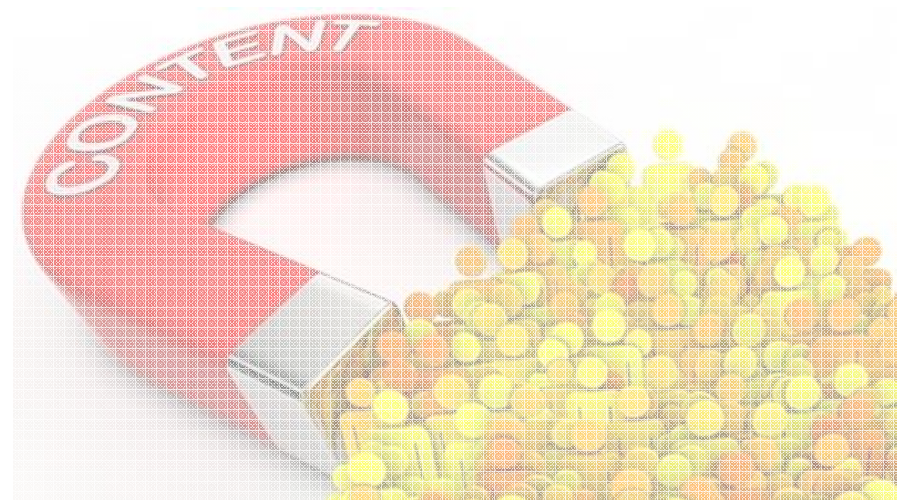
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

นายวิษณุ ผลโพธิ์

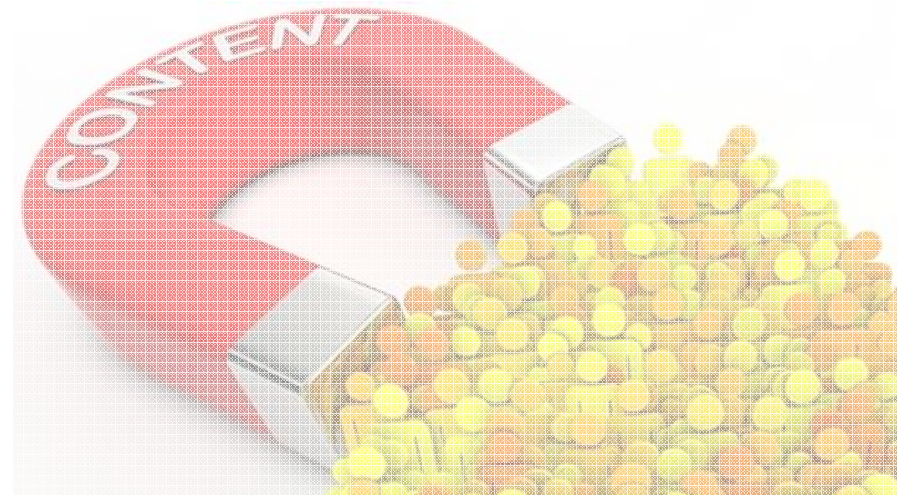
นักวิชาการชำนาญการ ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

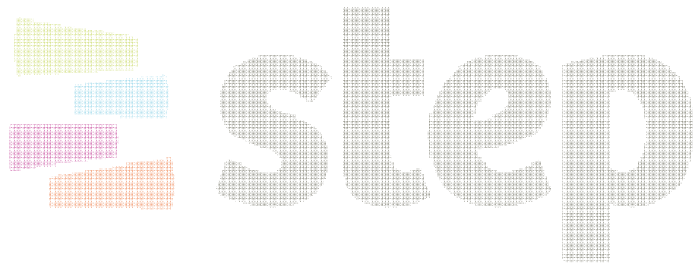
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน)

หัวขื่อนำเสนอ



1. ขั้นตอนการดำเนินงาน
2. การจัดกลุ่มกิจกรรม
3. กิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก
4. ผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก
5. ศักยภาพและแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก





ขั้นตอนการดำเนินงาน



- การรวบรวมข้อมูลและการจัดกลุ่มกิจกรรมหลัก



- การสำรวจกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก



- การทวนสอบข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ



- คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง



- การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง



- วิเคราะห์และประเมินเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก



- การนำเสนอแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การจัดกลุ่มกิจกรรมและกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิด
ก๊าซเรือนกระจก





การเผาไหม้แบบอยู่กับที่

การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่



การจัดการของเสีย

เกษตร ป่าไม้

1. การใช้พลังงานในส่วนที่พักอาศัย
2. การใช้พลังงานไฟฟ้าของถนนสาธารณะ
3. การใช้พลังงานภาคธุรกิจการค้า
4. การใช้พลังงานหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
5. การใช้เชื้อเพลิงสำหรับผลิตพลังงาน
6. การใช้พลังงานภาคอุตสาหกรรมการผลิต
7. การใช้พลังงานภาคการขนส่งทางถนน
8. การใช้พลังงานภาคการขนส่งทางระบบราง
9. การใช้พลังงานภาคการขนส่งทางน้ำ
10. การใช้พลังงานภาคการขนส่งทางอากาศ
11. การจัดการของเสียด้วยวิธีฝังกลบ
12. การจัดการของเสียด้วยวิธีการทางชีวภาพ
13. การจัดการของเสียด้วยวิธีการเผาไหม้
14. การจัดการน้ำเสียและการปล่อยทิ้ง
15. การเลี้ยงและการจัดการปศุสัตว์
16. การเพาะปลูกข้าว
17. พื้นที่ป่าไม้

The background is a collage of financial data. It includes a pie chart with a large green segment and a smaller dark grey segment. Below the pie chart is a bar chart with several green bars of varying heights. To the left of the bar chart is a table of numbers. The text 'ผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก' is overlaid in the center.

ผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก

18,166
946,511
1,904,606
1,960,477
7,736,223
5,825,769
35,973,586
31,254,580
3,399,566
27,655,014

เทศบาลนครเชียงราย

424,365.52 tonneCO₂eq



**118,240.17
tonneCO₂eq**

27.86%



**77,961.30
tonneCO₂eq**

18.37%



**205,882.66
tonneCO₂eq**

48.52%



**1,803.37
tonneCO₂eq**

0.42%



**20,478.03
tonneCO₂eq**

4.83%



**-107,848.13
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	70,832	คน
จำนวนครัวเรือน	42,499	ครัวเรือน
พื้นที่	60.85	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	4.47	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	5,201.60	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	424,365.52	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

เทศบาลเมืองหนองลำโรง

48,807.07 tonneCO₂eq



**25,658.83
tonneCO₂eq**

52.57%



**11,180.11
tonneCO₂eq**

22.91%



**8,897.51
tonneCO₂eq**

18.23%



**1,062.85
tonneCO₂eq**

2.18%



**2,007.78
tonneCO₂eq**

4.11%



**-39.42
tonneCO₂eq**

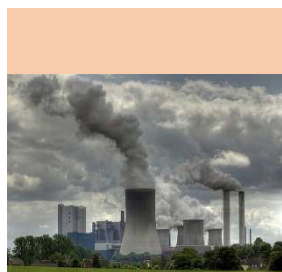
ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	27,142	คน
จำนวนครัวเรือน	11,604	ครัวเรือน
พื้นที่	24.85	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	1.80	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	1,964.07	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	48,807.07	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

เทศบาลนครภูเก็ต



479,319.60 tonneCO₂eq



**26,879.40
tonneCO₂eq**

5.61%



**38,538.61
tonneCO₂eq**

8.04%



**400,998.86
tonneCO₂eq**

88.66%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**12,902.74
tonneCO₂eq**

2.69%



**-950.95
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	76,632	คน
จำนวนครัวเรือน	23,899	ครัวเรือน
พื้นที่	12	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	6.25	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	39,943.30	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	479,319.60	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	2,390 ครัวเรือน	709.94
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	245 หลอด	37.71
Solar Roof Top	1,195 ครัวเรือน	1,901.61
การทำปุ๋ย Composting	301 ตัน/ปี	338.50
รวม		2,987.76

เทศบาลเมืองป่าตอง

784,531.06 tonneCO₂eq



**2,270.57
tonneCO₂eq**

0.29%



**17,232.38
tonneCO₂eq**

2.19%



**764,364.90
tonneCO₂eq**

97.43%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**621.88
tonneCO₂eq**

0.08%



**-372,153.74
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	19,547	คน
จำนวนครัวเรือน	4,471	ครัวเรือน
พื้นที่	16.40	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	40.14	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	47,837.26	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	784,531.06	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	447 ครัวเรือน	159.33
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	1,465 หลอด	96.51
Solar Roof Top	224 ครัวเรือน	356.45
การทำปุ๋ย Composting	278 ตัน/ปี	312.61
รวม		924.90

เทศบาลเมืองยโสธร

77,574.24 tonneCO₂eq



**17,320.30
tonneCO₂eq**

22.33%



**10,499.43
tonneCO₂eq**

13.53%



**49,723.64
tonneCO₂eq**

64.10%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**30.86
tonneCO₂eq**

0.04%



**-1,749.78
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	20,403	คน
จำนวนครัวเรือน	8,232	ครัวเรือน
พื้นที่	9.7	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	3.80	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	7,997.34	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	77,574.24	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	823 ครัวเรือน	293.36
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	376 หลอด	20.74
Solar Roof Top	416 ครัวเรือน	652.44
การทำปุ๋ย Composting	690 ตัน/ปี	776
รวม		1,742.54

เทศบาลเมืองศรีสะเกษ



71,077.51 tonneCO₂eq



**5,593.30
tonneCO₂eq**

7.87%



**24,211.97
tonneCO₂eq**

34.06%



**40,073.72
tonneCO₂eq**

56.38%



**1,160.23
tonneCO₂eq**

1.63%



**38.29
tonneCO₂eq**

0.05%



**-23,352.60
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	41,638	คน
จำนวนครัวเรือน	18,679	ครัวเรือน
พื้นที่	36.66	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	1.71	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	1,938.83	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	71,077.51	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	1,868 ครัวเรือน	665.85
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	160 หลอด	10.60
Solar Roof Top	888 ครัวเรือน	1,413.08
การทำปุ๋ย Composting	1,012 ตัน/ปี	1,138
รวม		3,227.53

เทศบาลตำบลพนมสารคาม

14,425.20 tonneCO₂eq



**787.26
tonneCO₂eq**

5.46%



**6,311.49
tonneCO₂eq**

43.75%



**6,682.06
tonneCO₂eq**

46.32%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**644.38
tonneCO₂eq**

4.47%



**-5.70
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	7,003	คน
จำนวนครัวเรือน	4,121	ครัวเรือน
พื้นที่	2.16	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	2.06	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	6,678.33	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	14,425.20	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	412 ครัวเรือน	146.86
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	76 หลอด	5.42
Solar Roof Top	206 ครัวเรือน	327.81
การทำปุ๋ย Composting	438 ตัน/ปี	490.12
รวม		970.21

เทศบาลตำบลมาบอำมฤต

23,950.01 tonneCO₂eq



**10,453.76
tonneCO₂eq**

43.65%



**2,901.58
tonneCO₂eq**

12.12%



**8,666.69
tonneCO₂eq**

36.19%



**351.54
tonneCO₂eq**

1.47%



**1,576.44
tonneCO₂eq**

6.58%



**-3,545.87
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

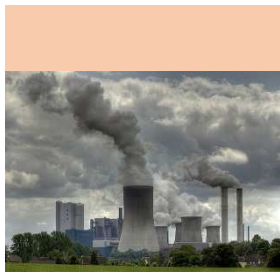
รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	3,933	คน
จำนวนครัวเรือน	1,900	ครัวเรือน
พื้นที่	7.88	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	6.09	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	3,039.34	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	3,039.34	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	190 ครัวเรือน	33.86
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	63 หลอด	4.46
Solar Roof Top	95 ครัวเรือน	151.17
การทำปุ๋ย Composting	250 ตัน/ปี	204.22
รวม		393.71

เทศบาลเมืองสิงห์บุรี



103,904.64 tonneCO₂eq



**21,220.33
tonneCO₂eq**

20.42%



**11,717.17
tonneCO₂eq**

11.28%



**65,412.38
tonneCO₂eq**

62.95%



**0.00
tonneCO₂eq**

0.00%



**5,554.77
tonneCO₂eq**

5.35%



**-89.54
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	17,953	คน
จำนวนครัวเรือน	8,534	ครัวเรือน
พื้นที่	7.81	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	5.79	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	13,304.05	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	103,904.65	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	853 ครัวเรือน	152.10
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	388 หลอด	27.65
Solar Roof Top	427 ครัวเรือน	679.01
การทำปุ๋ย Composting	660 ตัน/ปี	738.24
รวม		1,597.00

เทศบาลเมืองพนัสนิคม



39,555.41 tonneCO₂eq



**2,391.35
tonneCO₂eq**

6.05%



**7,221.76
tonneCO₂eq**

18.26%



**20,008.77
tonneCO₂eq**

50.58%



**5.36
tonneCO₂eq**

0.01%



**9,928.17
tonneCO₂eq**

25.10%



**-3030.63
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	11,190	คน
จำนวนครัวเรือน	4,637	ครัวเรือน
พื้นที่	2.76	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	3.53	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	14,331.67	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	39,555.41	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	464 ครัวเรือน	165.39
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	125 หลอด	8.91
Solar Roof Top	232 ครัวเรือน	369.18
การทำปุ๋ย Composting	716 ตัน/ปี	801.20
รวม		1,344.68

เทศบาลเมืองทุ่งสง

59,209.67 tonneCO₂eq



**21,951.69
tonneCO₂eq**

37.07%



**17,080.74
tonneCO₂eq**

28.85%



**15,338.06
tonneCO₂eq**

25.90%



**36.40
tonneCO₂eq**

0.06%



**4,802.79
tonneCO₂eq**

8.11%



**-6,534.70
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	30,029	คน
จำนวนครัวเรือน	10,398	ครัวเรือน
พื้นที่	7.17	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	1.97	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	8,257.97	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	59,209.67	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	1,040 ครัวเรือน	185.32
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	246 หลอด	17.54
Solar Roof Top	520 ครัวเรือน	827.32
การทำปุ๋ย Composting	1,606 ตัน/ปี	1,797.11
รวม		2,827.29

เทศบาลนครหาดใหญ่

574,190.43 tonneCO₂eq



**245,200.97
tonneCO₂eq**

42.70%



**114,924.86
tonneCO₂eq**

20.02%



**194,661.04
tonneCO₂eq**

33.90%



**99.40
tonneCO₂eq**

0.02%



**19,304.16
tonneCO₂eq**

3.36%



**-3,600.96
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	158,443	คน
จำนวนครัวเรือน	62,008	ครัวเรือน
พื้นที่	21	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	3.62	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	27,342.40	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	574,190.43	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	6,200 ครัวเรือน	1,105.15
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	1,864 หลอด	132.90
Solar Roof Top	3,100 ครัวเรือน	4,933.69
การทำปุ๋ย Composting	5,193 ตัน/ปี	5,810.41
รวม		11,982.15

เทศบาลตำบลหาดเลี้ยว

34,728.47 tonneCO₂eq



**7,679.66
tonneCO₂eq**

22.11%



**4,804.49
tonneCO₂eq**

13.83%



**20,504.08
tonneCO₂eq**

59.04%



**1,423.31
tonneCO₂eq**

4.10%



**316.94
tonneCO₂eq**

0.91%



**-210.85
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	6,993	คน
จำนวนครัวเรือน	3,244	ครัวเรือน
พื้นที่	44	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	4.97	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	789.28	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	34,728.47	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	324 ครัวเรือน	57.82
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	148 หลอด	10.55
Solar Roof Top	162 ครัวเรือน	258.11
การทำปุ๋ย Composting	438 ตัน/ปี	490.12
รวม		816.60

เทศบาลตำบลเรณูนคร

7,433.03 tonneCO₂eq



**178.91
tonneCO₂eq**

2.41%



**2,383.20
tonneCO₂eq**

32.06%



**4,080.65
tonneCO₂eq**

54.90%



**89.86
tonneCO₂eq**

1.21%



**700.41
tonneCO₂eq**

9.42%



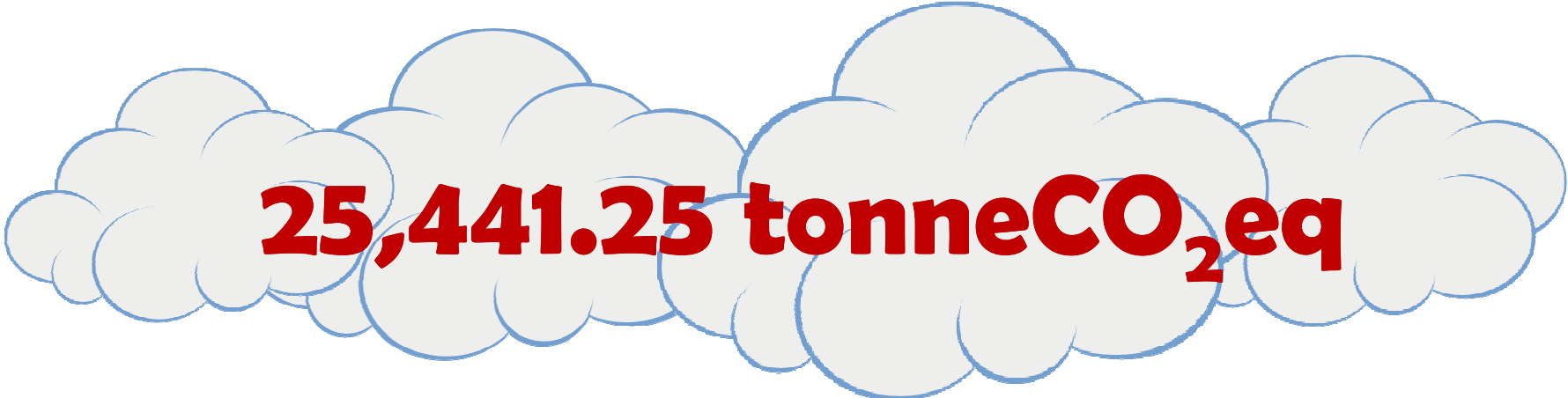
**-45.81
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	4,842	คน
จำนวนครัวเรือน	1,566	ครัวเรือน
พื้นที่	2.4	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	1.54	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	3,097.10	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	7,433.03	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	156 ครัวเรือน	27.91
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	102 หลอด	7.27
Solar Roof Top	78 ครัวเรือน	124.59
การทำปุ๋ย Composting	183 ตัน/ปี	204.21
รวม		364

เทศบาลตำบลโคกกรวด



**5,536.50
tonneCO₂eq**

21.76%



**8,184.63
tonneCO₂eq**

32.17%



**10,522.34
tonneCO₂eq**

41.36%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**1,197.78
tonneCO₂eq**

4.71%



**-86.57
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	7,132	คน
จำนวนครัวเรือน	3,723	ครัวเรือน
พื้นที่	3.05	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	3.57	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	8,341.39	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	25,441.25	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	372 ครัวเรือน	66.35
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	48 หลอด	3.41
Solar Roof Top	186 ครัวเรือน	296.22
การทำปุ๋ย Composting	200 ตัน/ปี	223.58
รวม		589.56

เทศบาลเมืองลำพูน

65,648.04 tonneCO₂eq



**9,946.99
tonneCO₂eq**

15.15%



**23,595.45
tonneCO₂eq**

35.94%



**31,592.59
tonneCO₂eq**

48.12%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**513.00
tonneCO₂eq**

0.78%



**-59.54
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	12,747	คน
จำนวนครัวเรือน	6,669	ครัวเรือน
พื้นที่	6	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	5.15	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	10,941.34	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	65,648.04	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	667 ครัวเรือน	118.86
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	193 หลอด	13.79
Solar Roof Top	333 ครัวเรือน	530.62
การทำปุ๋ย Composting	634 ตัน/ปี	709.85
รวม		1,373.12

เทศบาลตำบลนาแก้ว

10,828.46 tonneCO₂eq



**3,090.30
tonneCO₂eq**

28.54%



**2,770.66
tonneCO₂eq**

25.59%



**3,805.28
tonneCO₂eq**

35.14%



**1,104.29
tonneCO₂eq**

10.20%



**11.18
tonneCO₂eq**

0.10%



**-11.83
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	9,494	คน
จำนวนครัวเรือน	3,066	ครัวเรือน
พื้นที่	44	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	1.14	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	246.10	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	10,828.46	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	306 ครัวเรือน	54.64
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	142 หลอด	10.11
Solar Roof Top	230 ครัวเรือน	243.94
การทำปุ๋ย Composting	58 ตัน/ปี	65.35
รวม		374.05

เทศบาลนครเชียงใหม่

619,008.60 tonneCO₂eq



**14,186.56
tonneCO₂eq**

2.29%



**211,986.64
tonneCO₂eq**

**34.25
%**



**354772.60
tonneCO₂eq**

57.31%



**-
tonneCO₂eq**

0.00%



**32,461.03
tonneCO₂eq**

5.24%



**-617.64
tonneCO₂eq**

ปี พ.ศ.2556 (มกราคม-ธันวาคม)

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	134,471	คน
จำนวนครัวเรือน	79,747	ครัวเรือน
พื้นที่	40.216	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	4.60	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	15,392.10	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	619,008.60	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

แนวทางการลดการปล่อย GHG	รายละเอียด	ปริมาณ GHG ที่ลดลง (tonneCO ₂ eq)
หลอด LED ในครัวเรือน	7,974 ครัวเรือน	1,421.30
หลอด LED ไฟฟ้าสาธารณะ	2,590 หลอด	184.63
Solar Roof Top	3,987 ครัวเรือน	6,345.10
การทำปุ๋ย Composting	10,355 ตัน/ปี	11,565.25
รวม		19,516.29



**2,096,884.15
tonneCO₂eq**



**1,250,307.64
tonneCO₂eq**



**116,872.42
tonneCO₂eq**



เทศบาลนคร

4 แห่ง



เทศบาลเมือง

7 แห่ง



เทศบาลตำบล

6 แห่ง



A black and white photograph of Wat Arun, a prominent Hindu temple in Bangkok, Thailand. The temple's tall, ornate spire is the central focus, surrounded by smaller structures and flags. The scene is set against a backdrop of a cloudy sky. In the foreground, a body of water is visible, with a wooden railing or pier structure. Overlaid on the center of the image is the Thai text 'ขอขอบคุณ' (Thank you) in a bold, blue font.

ขอขอบคุณ