

โครงการกลไกการส่งเสริมการดำเนินการลดก๊าซ
เรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ

-6 กรกฎาคม 2560-

-ช่วงกิจกรรมและการขับเคลื่อนเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ-

นำเสนอตัวอย่างและประโยชน์จากการที่เมืองจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก-

โดย

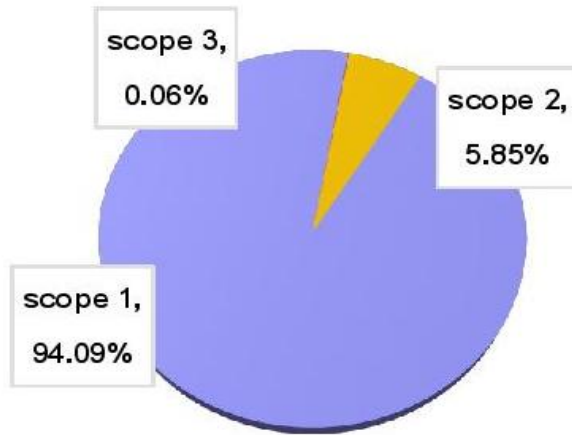
นางธารี กาเมือง

นักวิจัยอิสระด้านเมืองและสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ระดับองค์กรและระดับเมือง

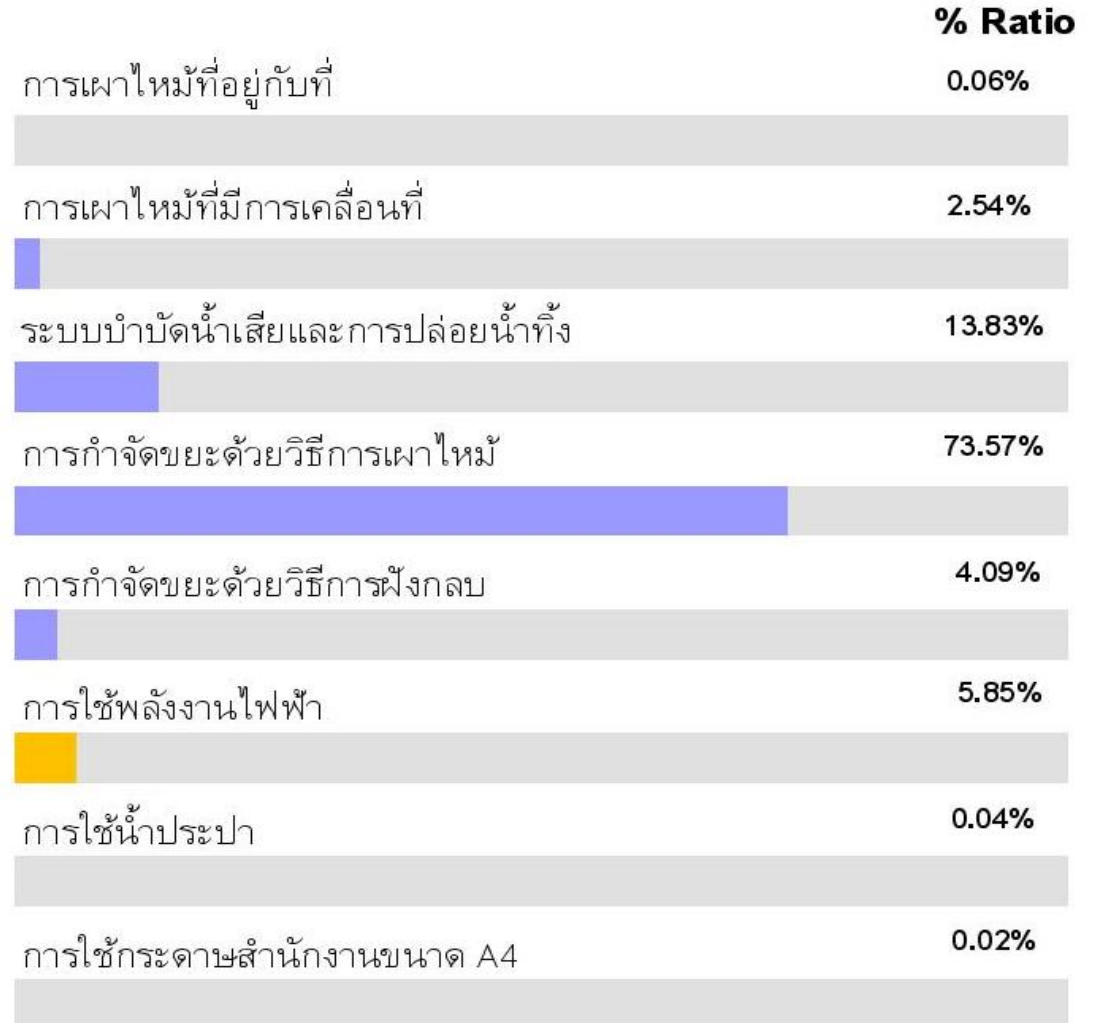
สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร: ทม.ป่าตอง = 29,590.93 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonCO₂e)

GHG Emission by Scope



กิจกรรม	ปริมาณ GHG (tCO ₂ eq)
การเผาไหม้ที่อยู่กับที่	19.17
การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่	751.15
ระบบบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำทิ้ง	4,092.44
การกำจัดขยะด้วยวิธีการเผาไหม้	21,770.02
การกำจัดขยะด้วยวิธีการฝังกลบ	1,209.49
การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,730.61
การใช้น้ำประปา	12.69
การใช้กระดาษสำนักงานขนาด A4	5.36
รวม	29,590.93

GHG Intensity Ratio



สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง : ทม.ป่าตอง

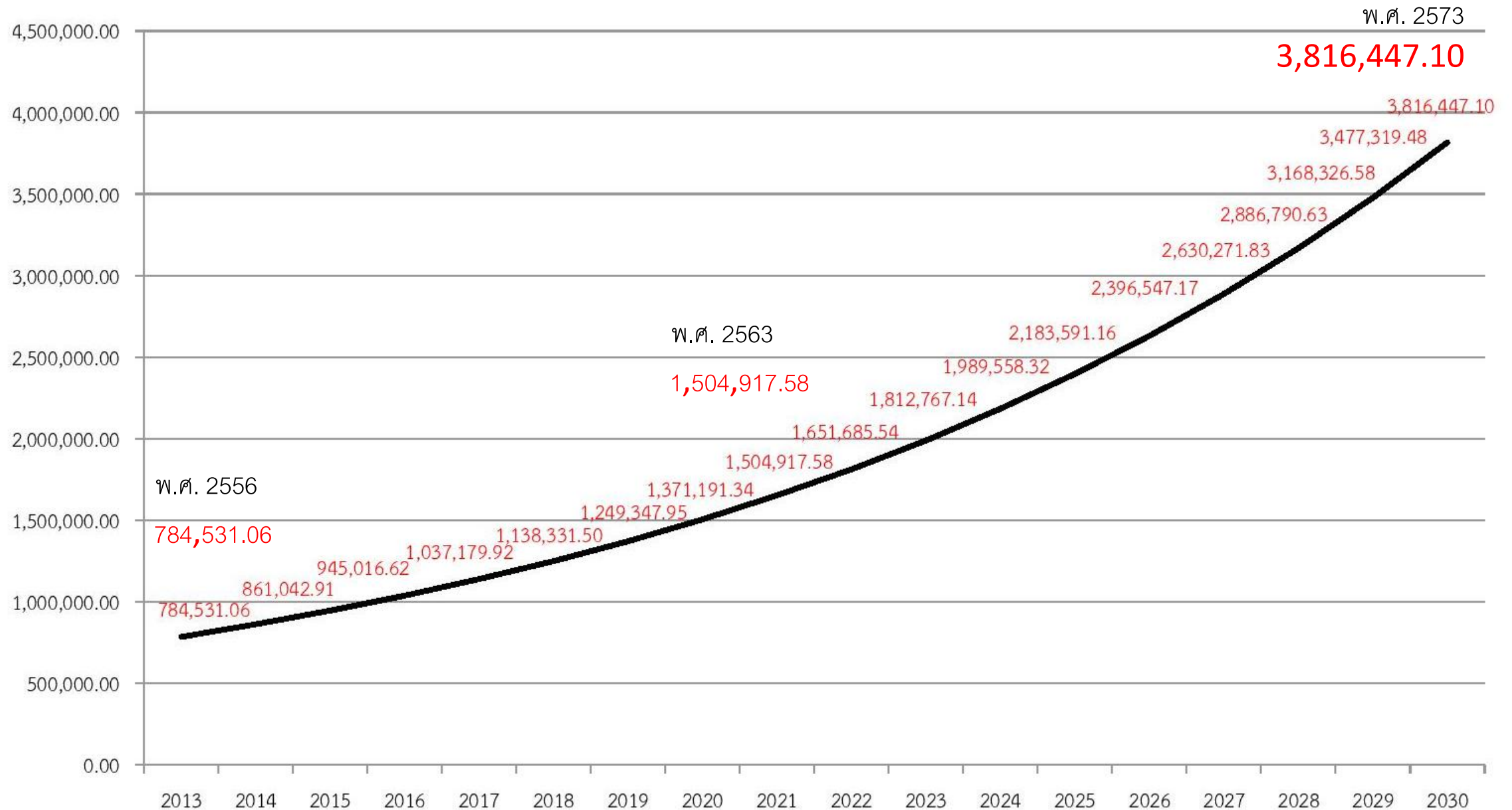
ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ (tonCO ₂ e)	%
ประเภทที่ 1 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางตรง		
ประเภทที่ 1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง		
- การใช้เชื้อเพลิงส่วนที่ฟักอาศัย	761.18	3.91
- การใช้เชื้อเพลิงในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมการผลิต	219.58	1.13
- การใช้เชื้อเพลิงในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน	877.88	4.51
- การใช้เชื้อเพลิงสำหรับผลิตพลังงาน	411.94	2.12
- การใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งทางถนนในเขตเทศบาล	7,259.06	37.31
- การใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งทางน้ำ	9,924	51.01
- การจัดการของเสียด้วยวิธีการทางชีวภาพ	0.10	0.001
รวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง	19,454.02	100.00
ประเภทที่ 1.2 การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางตรง		
- พื้นที่สีเขียว	372,153.74	100.00
รวมปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางตรง	372,153.74	100.00

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ (tonCO ₂ e)	%
ประเภทที่ 2 การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า		
- การใช้พลังงานไฟฟ้าในส่วนที่ฟักอาศัย	4,551.06	0.60
- การใช้พลังงานไฟฟ้าของถนนสาธารณะ	1,394.18	0.18
- การใช้พลังงานไฟฟ้าในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมการผลิต	33,562.47	4.39
- การใช้พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน	724,857.19	94.83
รวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า	764,364.90	100.00

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ (tonCO ₂ e)	%
ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ		
- การใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งทางถนนระหว่างเขตเทศบาล	49.04	6.89
- การจัดการของเสียโดยวิธีการเผาไหม้	663010	93.11
รวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ	10,414.07	100.00

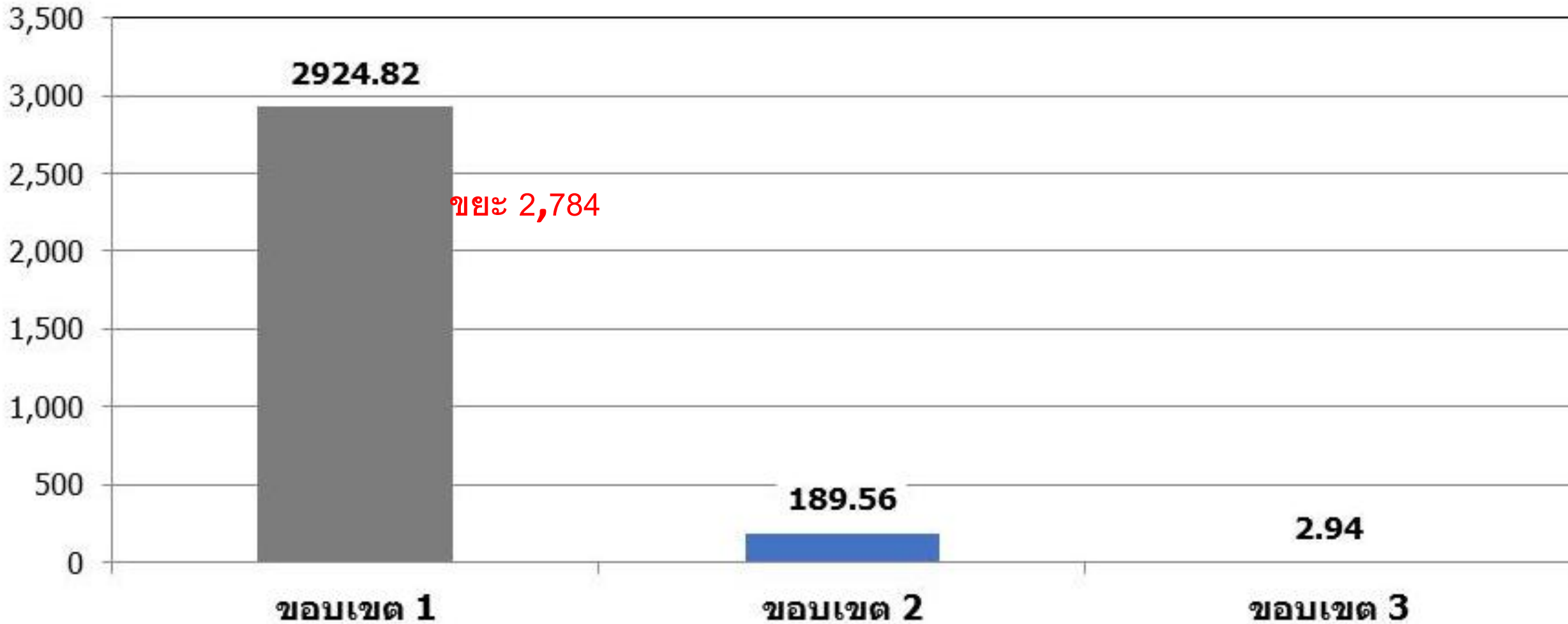
สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของเทศบาลเมืองป่าตองในปีพ.ศ. 2556 เท่ากับ 784,531.06 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และศักยภาพในการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด เท่ากับ 372,153.74 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองจากปี 2556-2573

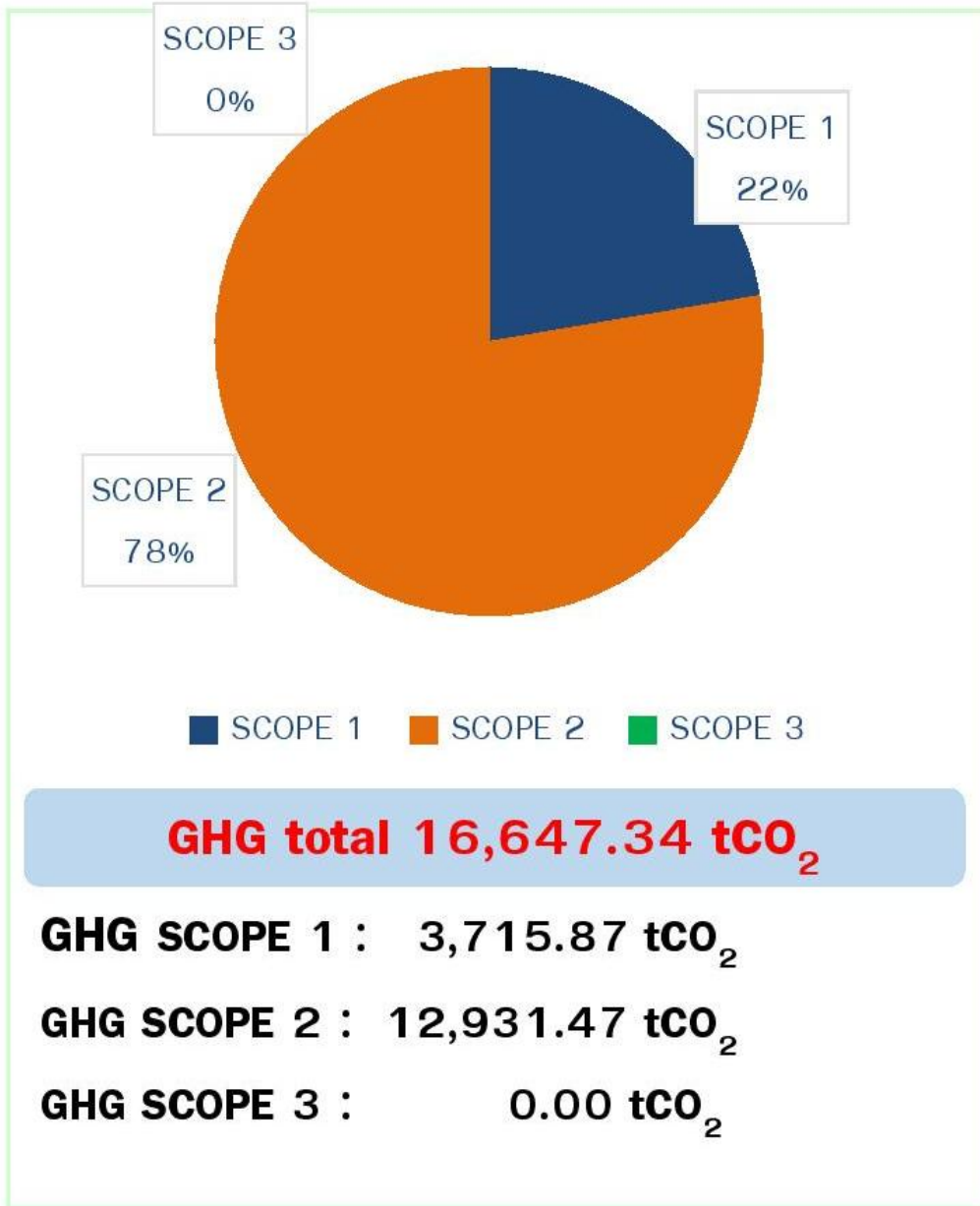


สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร:

เทศบาลตำบลปริก
= 3,117.3080 tonCO₂e



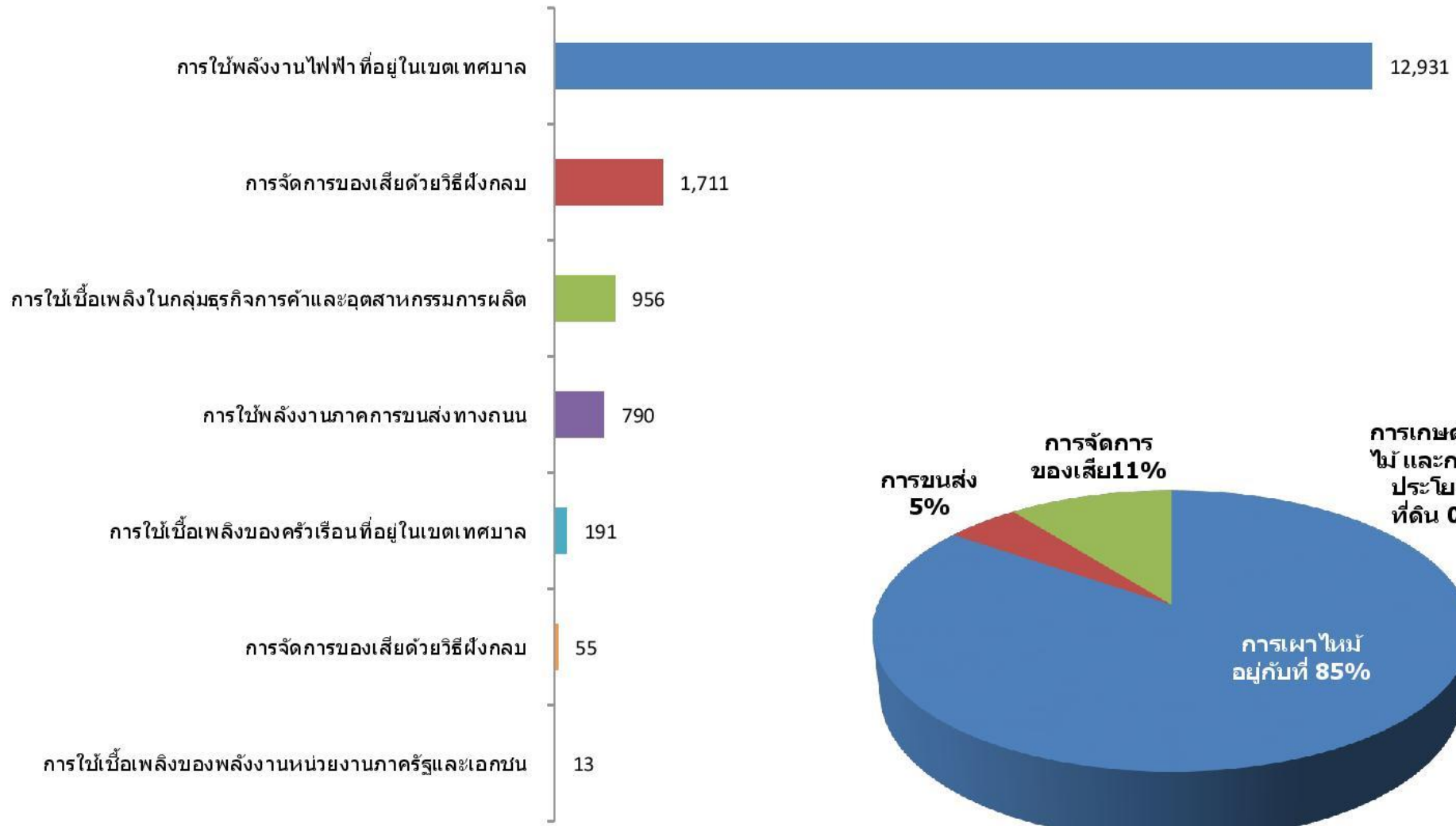
สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง : เทศบาลตำบลปริก



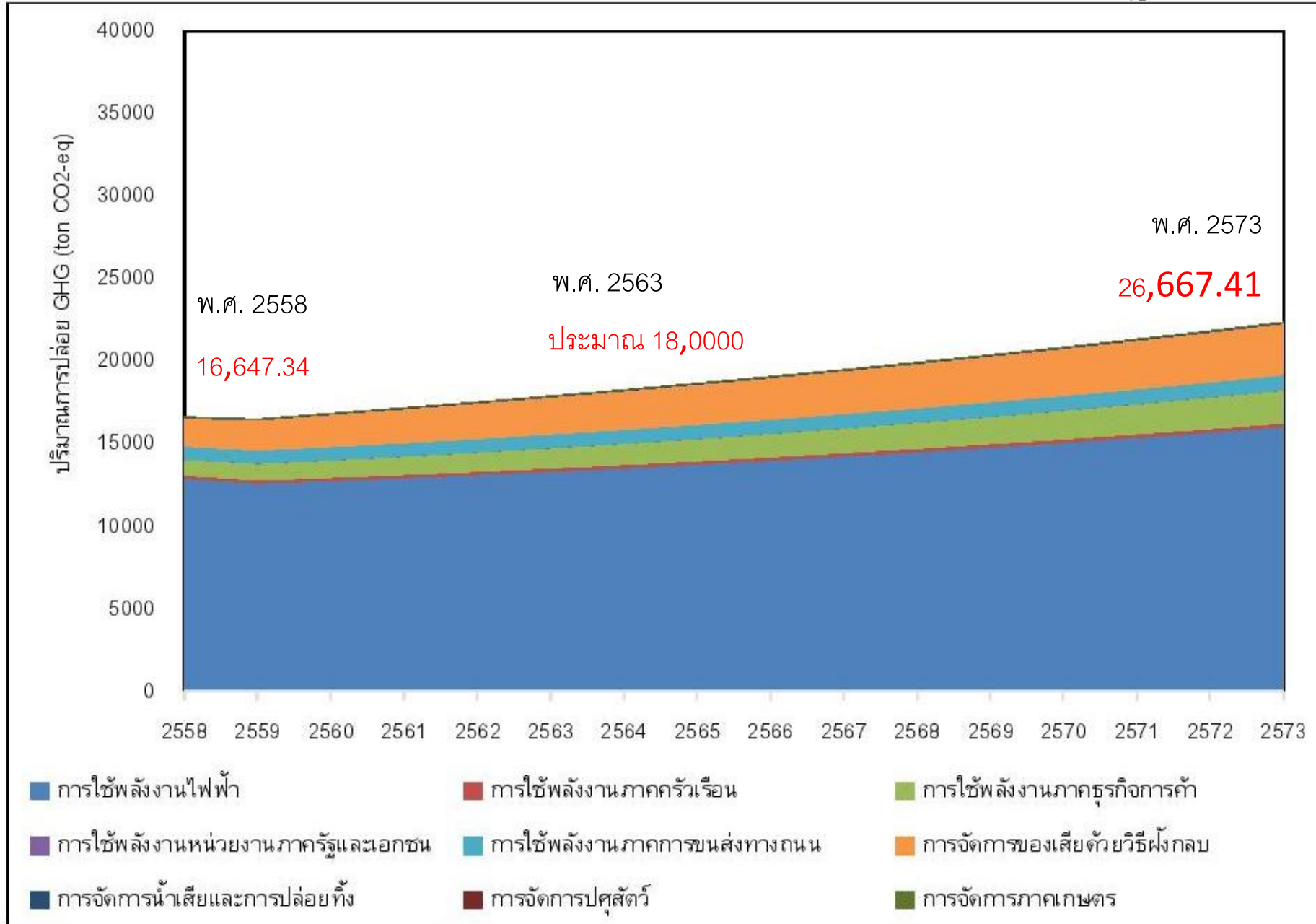
GHG Intensity Ratio	
	% Ratio
การใช้พลังงานไฟฟ้าที่อยู่ในเขตเทศบาล	78%
การใช้เชื้อเพลิงในครัวเรือน	1%
การใช้เชื้อเพลิงในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน	0%
การใช้เชื้อเพลิงในธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรมการผลิต	6%
การใช้พลังงานภาคการขนส่งทางถนน	5%
การจัดการของเสียด้วยวิธีเทกอง	10%
การจัดการน้ำเสียและการปล่อยทิ้ง	0%

สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง : เทศบาลตำบลปริก

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตำบลปริก พ.ศ. 2558 = 16,647.34 tCO₂e



การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองจากปีฐานถึงปี 2573



ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 1 ตัน
บรรจุในถังน้ำมัน 200 ลิตร ได้กี่ถัง?



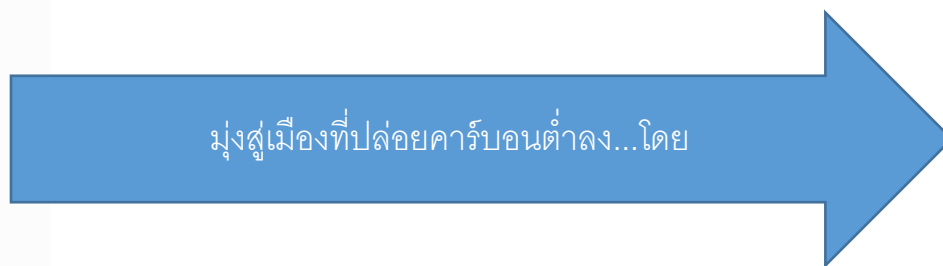
ที่มา : ดร.สุวิน อภิชาติพัฒนศิริ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

การจัดทำข้อมูลการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรและระดับเมือง จะทำให้เทศบาลได้รับประโยชน์ดังนี้....

- **เทศบาลจะทำงานแบบหวานพีชแบบหวังผล**-นำผลที่ได้มาเป็น **“ข้อมูลฐาน”** ในการตั้งเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเก็บผลคาร์บอนที่ลดลงได้อย่างเป็นรูปธรรม
- **เทศบาลจะเกาฏุกที่คั้น**- นำผลมากำหนด **“เป้าหมาย”** ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำได้อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม
- **เทศบาลจะไม่ชี้ข้างจับตักแตง**-นำผลมากำหนด **“แผนปฏิบัติการในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก”** ให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนด
- **เทศบาลจะไม่ตำน้ำพริกละลายแม่น้ำ**-นำผลมาพัฒนา **“โครงการ/ปฏิบัติการ”** ภายใต้แผนปฏิบัติการให้ได้อย่างคุ้มค่า
- **เทศบาลจะไม่งมเข็มในมหาสมุทร**-นำผลมา **“ระบุ/แยกแยะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย”** ที่จะต้องประสานหรือทำงานในการลดก๊าซเรือนกระจกในแต่ละประเด็นได้อย่างครบถ้วน

ตัวอย่างการตั้งเป้าหมาย...

เมืองโหวกเหวก จะมุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองลงให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 7 ภายในปี 2563 และจะลดลงให้ได้ร้อยละ 20 ภายในปี 2573 (จากปีฐาน 2559)



- 1.เมืองแห่งต้นไม้ (City of Trees)
- 2.เมืองไร้มลพิษ (City of Waste Minimization)
- 3.เมืองพิชิตพลังงาน (city of Energy Efficiency)
- 4.เมืองแห่งการบริโภคยั่งยืน (City of Sustainable Consumption)

จากรอยเท้าใหญ่...สู่รอยเท้าที่เล็กลง ด้วย 4 ยุทธศาสตร์ สู่เมืองคาร์บอนต่ำ

ที่มา : โครงการเทศบาลไทยมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำฯ สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย, 2557

-ตัวอย่างการรายงานการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก และผลของปฏิบัติการ ระดับนานาชาติ-

carbonn Climate Register: cCR ดาวน์โฮลด์ได้ที่ www.carbon.org

The image shows the homepage of the carbonn Climate Registry. At the top left is the carbonn Climate Registry logo. To the right, the text "carbonn Climate Registry" is displayed. Below the logo and text is a navigation menu with links for HOME, ABOUT, DATA, RESOURCES AND SUPPORT, JOIN, PARTNERSHIPS, and a LOGIN button. A language dropdown menu is set to "Deutsch". The main content area features the title "carbonn® Climate Registry" and the tagline "The world's leading reporting platform to enhance transparency". Below this are five circular icons representing key statistics: 726 reporting entities, 67 countries, 660 million people (9% of world population), >1 gigaton of CO_{2e} reductions by 2020, and 43 adaptation and resilience commitments. The bottom of the page features a white silhouette of a city skyline with wind turbines against a dark blue background.

carbonn
Climate Registry

carbonn Climate Registry

HOME ABOUT DATA RESOURCES AND SUPPORT JOIN PARTNERSHIPS LOGIN Deutsch

carbonn® Climate Registry
The world's leading reporting platform to enhance transparency

Icon	Value	Description
City skyline	726	Number of reporting entities
Globe	67	Countries
People	660	Million people, represents 9% of the world population
GHG cloud	>1	gigaton of CO _{2e} reductions by 2020
Document	43	Adaptation and resilience commitments

carbonn Climate Registry - Reporting Sheet		Mandatory fields (*) left to complete on this sheet: 20	
- Account information			
Official name of reporting entity *			
Name of reporting entity in English *			
Name of geographic area administered by reporting entity			
Country			
Latitude *			
Longitude *			
Write file			
First Name *			
City			
Postcode			
Province/State			
Email address			
Number [Include country code]			
Head of Government (Mayor, Governor or equivalent)			
Official Title *			
First Name *			
Last Name *			
Street Address *			
Postcode *			
Province/State			
Email address *			
LinkedIn			
Twitter			
Facebook			
Designated political liaison for contacts with the head of Government named above			
First Name			
Last Name			
Official Title			
Division/Department			
Street Address			
City			

1) Account Info

2) Profile

3) Targets and Commitments

4) Action Plans

5) GPC

6) Energy Performance

7) GOV Inventory

8) Adaptation and Resilience

9) Mobility data

1. Core Reporting Form

F11

A B C D E F G H I J K L M N O P

carbons Climate Registry - Reporting Sheet



cCR Action Reporting Form

Mandatory fields left to complete on this sheet: **20**

cCR user information

Official name of reporting entity

Name of reporting entity in English

Country

General information

Title of the action (for display) *

Summary and intended outcome(s) *
(50-500 words)

Please provide a more detailed summary

Type of action *

Climate focus of the action *

Boundary of the action *

Community scope - Not applicable for government operations

Government scope - Not applicable for community actions

Current development status of the action *

Action approval year *

Anticipated impact delivery year *

Upload file in pdf format (max. 1 file)

Write filename here and submit together with reporting form

Contact details for the action

Contact person First name

Contact person Last name

Contact Person E-Mail

Website

Multilevel governance

Is this action legally binding for lower levels of government within your jurisdiction? *

Is this action part of a legally binding set of actions from a higher level of government? *

If yes, please provide the title of the set of actions.

2. Action Reporting Form

Actions

cCR จะช่วยให้เมือง....

- Be visible
- Connect local to global
- One platform for all
- Demonstrate good governance
- Support/inform your clients
- Compare, contrast, and learn