




การใช้เว็บไซต์สำเร็จรูปในการดำเนินงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ภาพรวมเว็บไซต์สำเร็จรูป

เป็นการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป (Package Program) เพื่อใช้ในการสร้างฐานข้อมูลที่สามารถแสดงปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับองค์กรและระดับเมืองขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยดึงเอาความสามารถของโปรแกรมสำเร็จรูป 3 รูปแบบเข้าด้วยกัน รวมเรียกว่า **Web based application**

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลใช้สำหรับสร้างฐานข้อมูลของบุคคลหรือองค์กร



โปรแกรมตารางงาน

โปรแกรมตารางงานใช้สำหรับคำนวณ สร้างแผนภูมิ และจัดการฐานข้อมูล



โปรแกรมสื่อสารระยะไกล

โปรแกรมสื่อสารระยะไกลใช้สำหรับติดต่อสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต



ภาพรวมเว็บไซต์สำเร็จรูป

การนำโปรแกรมสำเร็จรูป (Package Program) เข้ามาช่วยในการประเมินผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับองค์กรและระดับเมือง ต้องอยู่บนพื้นฐานของ

- ✓ การใช้งานจะต้อง **ใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเท่านั้น** ดังนั้นคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานต้องติดตั้งอินเทอร์เน็ตให้เรียบร้อย
- ✓ โปรแกรมนี้มีชั้นความลับของข้อมูล ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีระบบ **ลงชื่อเข้าใช้งาน (Sign in)** แล้ว **เข้าใช้งานด้วย Username และ Password** โดยผู้ที่จะได้รับ Username และ Password จะต้องได้รับจากผู้ดูแลระบบ
- ✓ ระดับการใช้งานของระบบนี้มีอยู่หลายระดับ ซึ่ง **แต่ละระดับจะสามารถเห็นเมนูการใช้งานที่แตกต่างกัน** แต่การทำงานจะสอดคล้องเกี่ยวเนื่องกับคุณสมบัติและการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน
- ✓ จำเป็นต้องอาศัยการได้มาซึ่งข้อมูล **กิจกรรมที่มีผลทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก** แล้วนำมาวิเคราะห์ร่วมกับ **ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก** นั้น ๆ



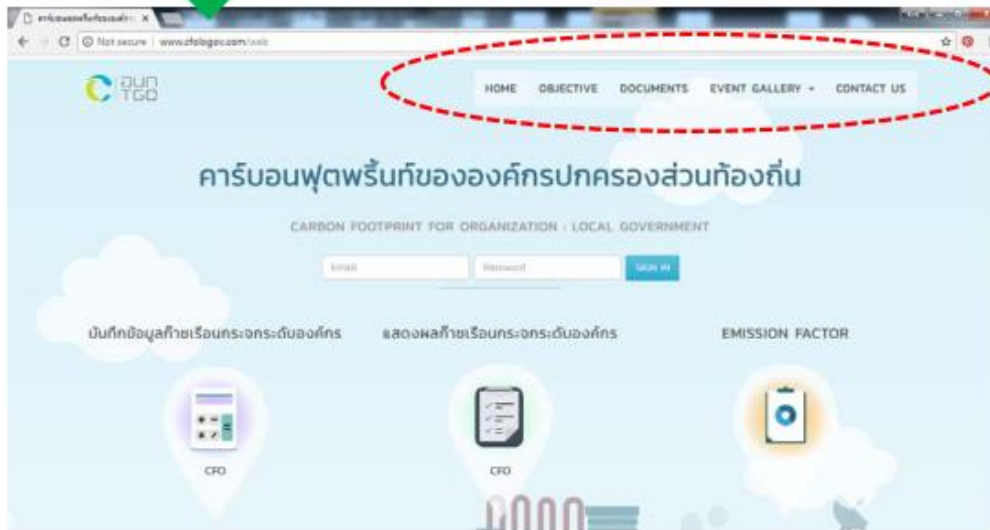
The screenshot displays the TGO website interface. The main heading is "คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น" (Carbon Footprint for Organization: Local Government). Below this, there is a login form with fields for "Email" and "Password" and a "SIGN IN" button. To the right, there is a section titled "การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EMISSION FACTOR)" with a "NEW PROJECT" button and a "CLICK HERE TO VIEW MANUAL" link. Below this, there are two entries for "ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก" (Emission Factor) with update dates: "UPDATE: กรกฎาคม 2557" and "UPDATE: พฤษภาคม 2558".

การใช้งานเว็บไซต์สำเร็จรูป

เมนูหลักการทำงานของโปรแกรมระบบ Web based application
คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

HOME OBJECTIVE DOCUMENTS EVENT GALLERY CONTACT US

www.cfologov.com



HOME หน้าหลัก

OBJECTIVE วัตถุประสงค์ของโครงการ

DOCUMENTS เอกสารต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ

EVENT GALLERY ภาพกิจกรรม

CONTACT US ติดต่อเรา

หน้าหลักเว็บไซต์สำเร็จรูป

Home แสดงผลออกเป็น 3 แถว ทั้งหมด 6 ไอคอน



ลงชื่อเข้าใช้งาน สมาชิกเข้าใช้งานจาก Username และ Password โดยสามารถเข้าสู่ แก้ไข ลบข้อมูลในระบบที่เป็นขององค์กรตนเองได้

แสดงผลก๊าซเรือนกระจก ระดับองค์กร ผู้ใช้งานทุกระดับสามารถเข้าถึงได้ แสดงข้อมูล CFO และ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ทำเนียบรุ่น

บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร สร้างข้อมูลของตนเอง กำหนดปี เดือน เลือกประเภทของแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อเข้าสู่ระบบกรอกข้อมูล

บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง สร้างข้อมูลของเมือง กำหนดปี เดือน เลือกประเภทของแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อเข้าสู่ระบบกรอกข้อมูล

แสดงผลก๊าซเรือนกระจก ระดับเมือง ผู้ใช้งานทุกระดับสามารถเข้าถึงได้ แสดงข้อมูล CCF และ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ทำเนียบรุ่น

Emission factor แสดงค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปแบบ PDF File ซึ่งผู้ใช้งานสามารถ Download ออกไปใช้ได้

หน้าหลักเว็บไซต์สำเร็จรูป

Home แสดงผลออกเป็น 3 แถว ทั้งหมด 6 ไอคอน



ลงชื่อเข้าใช้งาน สมาชิกเข้าใช้งานจาก Username และ Password โดยสามารถเข้าดู แก้ไข ลบข้อมูลในระบบที่เป็นขององค์กรตนเองได้

แสดงผลก๊าซเรือนกระจก ระดับองค์กร ผู้ใช้งานทุกระดับสามารถเข้าถึงได้ แสดงข้อมูล CFO และ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ทำเนียบรุ่น

บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร สร้างข้อมูลของตนเอง กำหนดปี เดือน เลือกประเภทของแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อเข้าสู่ระบบกรอกข้อมูล

บันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง สร้างข้อมูลของเมือง กำหนดปี เดือน เลือกประเภทของแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อเข้าสู่ระบบกรอกข้อมูล

แสดงผลก๊าซเรือนกระจก ระดับเมือง ผู้ใช้งานทุกระดับสามารถเข้าถึงได้ แสดงข้อมูล CCF และ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ทำเนียบรุ่น

Emission factor แสดงค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปแบบ PDF File ซึ่งผู้ใช้งานสามารถ Download ออกไปใช้ได้



เอกสารเกี่ยวกับโครงการ

[HOME](#)[OBJECTIVE](#)[DOCUMENTS](#)[EVENT GALLERY](#)[CONTACT US](#)

เอกสารต่างๆเกี่ยวกับโครงการ



เอกสารประชาสัมพันธ์และใบรับสมัคร



รายละเอียดกำหนดการอบรมพร้อมเอกสารบรรยาย



เอกสารประกอบการประเมิน CFO และ CCF

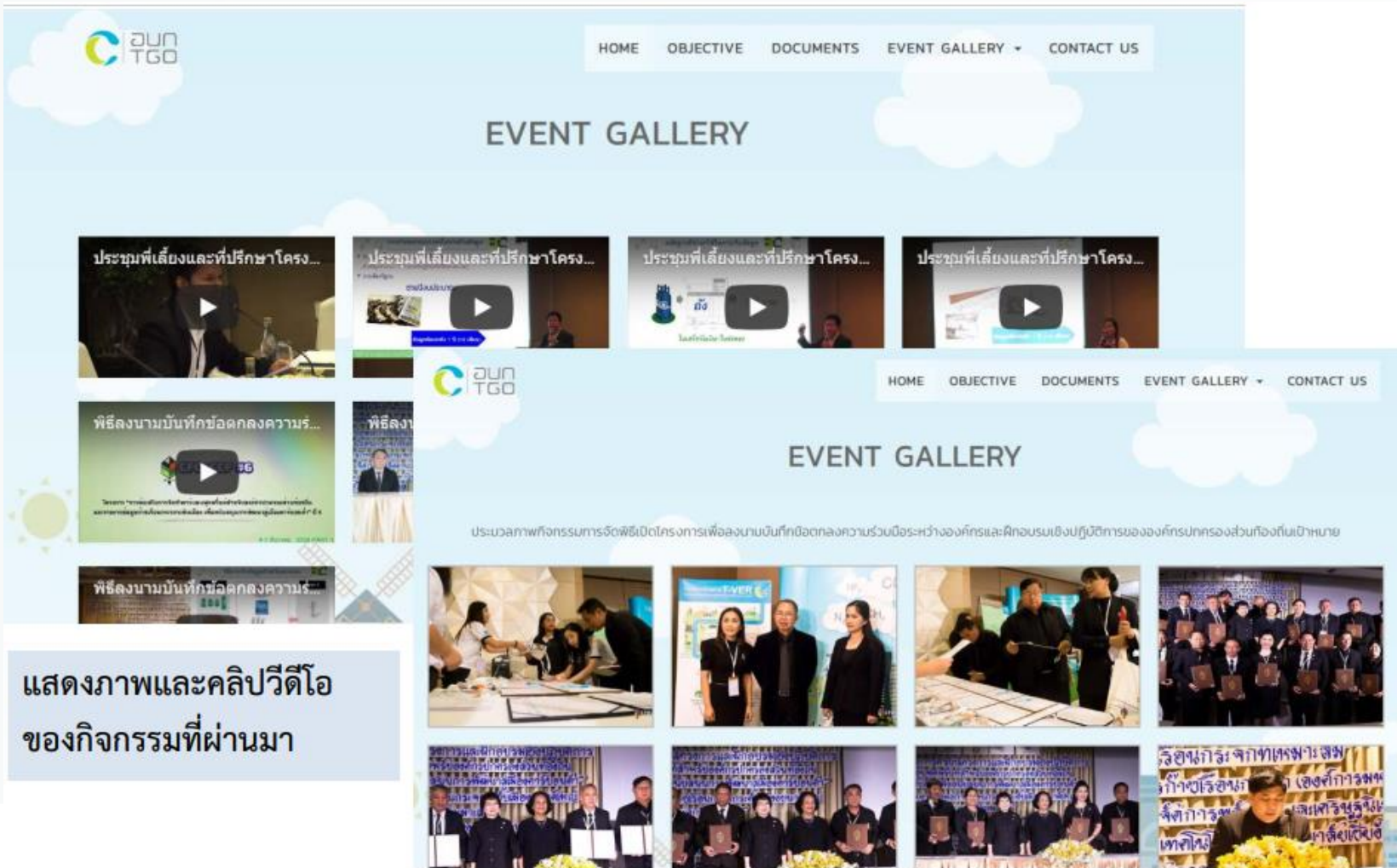
แสดงเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- เอกสารประชาสัมพันธ์ และใบรับสมัคร
- รายละเอียดกำหนดการอบรมพร้อมเอกสารบรรยาย
- เอกสารประกอบการประเมิน CFO และ CCF

โดยแสดงผลในรูปแบบ PDF File

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

ภาพกิจกรรม



ติดต่อเรา

เป็นส่วนของการแจ้งข้อมูล
ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากระบบ

ติดต่อเรา ! หากท่านพบปัญหาในการใช้บริการต่างๆ หรือ
ต้องการส่งข้อเสนอแนะ: สามารถส่งรายละเอียดให้เราได้ที่นี้



ชื่อ *

อีเมล *

ข้อความ *

วิธีการใช้งาน



การเข้าสู่ระบบ Web base application

เข้าสู่ระบบ Web base application ผ่าน www.cfologov.com เพื่อเข้าสู่หน้าจอของเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูล

Log in เข้าสู่ระบบสมาชิก

ลงชื่อเข้าสู่การใช้งาน โดยกรอกชื่อผู้ใช้งาน (User) กรอกรหัสผ่าน (Password) จากนั้นให้คลิกปุ่ม SIGN IN เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลักหรือระบบ



เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

มีการแสดงข้อมูล 3 ส่วนคือ

- 1) ปีฐาน
- 2) ค่า CFO ซึ่งแสดงผลสรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปีนั้นๆ
- 3) เปลี่ยนแปลงข้อมูล เป็นคำสั่งสำหรับเข้าไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลกิจกรรม



วิธีการใช้งาน : บันทึกข้อมูล CFO

ORGANIZATION PROFILE PAGE

ชื่อหน่วยงาน : เทศบาลนครรังสิต

แก้ไขข้อมูล

บังคับประเภท 2560 (ปัจจุบัน)

กรทำการ

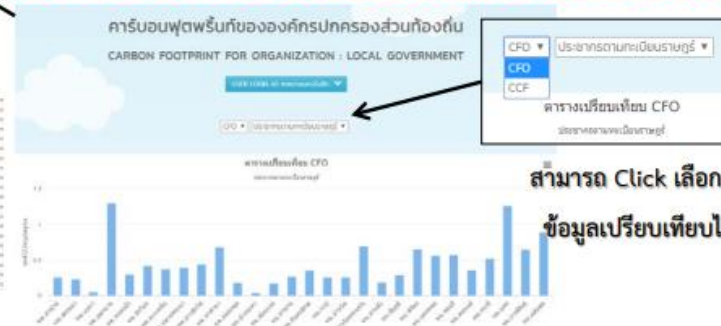
[ดูค่า CFO][เปลี่ยนแปลงข้อมูล]

ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ

ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ

มีการแสดงข้อมูล 3 ส่วนคือ

- 1) ปีฐาน
- 2) ดูค่า CFO ซึ่งแสดงผลสรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปีนั้น ๆ
- 3) เปลี่ยนแปลงข้อมูล เป็นคำสั่งสำหรับเข้าไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลกิจกรรม



สามารถ Click เลือกดูข้อมูลเปรียบเทียบได้

วิธีการใช้งาน : เปลี่ยนแปลงข้อมูล CFO

มีการแบ่งการกรอกข้อมูลออกเป็น 3 ประเภท



1) Scope 1 ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (DIRECT GHG EMISSIONS)

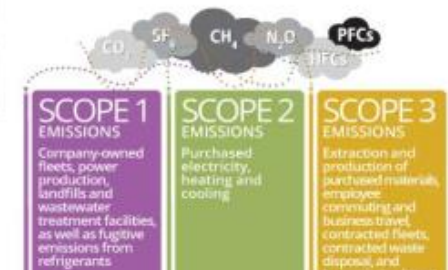
- 1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่
- 1.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่
- 1.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลและอื่นๆ

2) Scope 2 SCOPE 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (ENERGY INDIRECT GHG EMISSION)

- 2.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงานไฟฟ้า

3) Scope 3 SCOPE 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (OTHER INDIRECT GHG EMISSION)

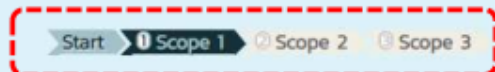
- 3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ทรัพยากร
- 3.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการกากของเสียในพื้นที่อื่นนอกเหนือจาก SCOPE 1



วิธีการใช้งาน : ตัวอย่างการกรอกข้อมูล

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

CARBON FOOTPRINT FOR ORGANIZATION : LOCAL GOVERNMENT



กดเลือก SCOPE เพื่อกรอกข้อมูล

ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (DIRECT GHG EMISSIONS)

1.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่

แหล่งการปล่อย	หน่วย	รวม	ต.ค. 2559	พ.ย. 2559	ธ.ค. 2559	ม.ค. 2560	ก.พ. 2560	มี.ค. 2560	เม.ย. 2560	พ.ค. 2560	มิ.ย. 2560	ก.ค. 2560	ส.ค. 2560	ก.ย. 2560
น้ำมันดีเซล	L	48,674.00	7,913.00	4,470.00	670.00	790.00	1,752.00	390.00	2,239.00	4,790.00	6,670.00	4,540.00	6,390.00	8,060.00
น้ำมันแก๊สโซลีน	L	945.00	50.00	25.00	50.00	50.00	600.00	50.00	0.00	50.00	0.00	40.00	30.00	0.00
แก๊สโซลีน	L	17,899.00	1,195.00	1,488.00	1,357.00	1,172.00	1,169.00	1,420.00	1,164.00	1,325.00	1,778.00	1,515.00	1,845.00	1,761.00

1.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่

แหล่งการปล่อย	หน่วย	รวม	ต.ค. 2559	พ.ย. 2559	ธ.ค. 2559	ม.ค. 2560	ก.พ. 2560	มี.ค. 2560	เม.ย. 2560	พ.ค. 2560	มิ.ย. 2560	ก.ค. 2560	ส.ค. 2560	ก.ย. 2560
น้ำมันดีเซล	L	708,302.45	56,069.00	60,162.55	59,028.30	53,368.85	52,253.08	64,424.00	54,252.00	67,479.00	63,696.00	60,697.67	62,886.00	53,986.00
น้ำมันแก๊สโซลีน	L	2,024.00	80.00	97.00	122.00	79.00	84.00	150.00	70.00	157.00	225.00	341.00	309.00	310.00
ก๊าซ NGV	kg	105,780.19	9,003.45	7,841.97	9,544.96	5,840.88	7,896.91	9,433.64	8,103.17	10,259.54	9,430.62	9,976.66	9,758.27	8,690.12
แก๊สโซลีน	L	28,187.25	2,117.00	2,708.40	2,384.00	2,119.85	2,189.00	2,482.00	2,150.00	2,694.00	2,580.00	2,434.00	2,372.00	1,957.00

กรอกข้อมูลตามหัวข้อที่กำหนด และกด
save เพื่อบันทึกข้อมูล

วิธีการใช้งาน : ตัวอย่างการกรอกข้อมูล

13 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลและอื่นๆ

แหล่งการปล่อย	หน่วย	รวม	ต.ค. 2559	พ.ย. 2559	ธ.ค. 2559	ม.ค. 2560	ก.พ. 2560	มี.ค. 2560	เม.ย. 2560	พ.ค. 2560	มิ.ย. 2560	ก.ค. 2560	ส.ค. 2560	ก.ย. 2560
ปุ๋ยหมัก	kg	2,288.52	2,288.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	-	10,143.68	10,143.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
น้ำเสีย (Septic tank)	kgCH4	5,877.10	5,877.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สารทำความเย็น R-22	kg	114.50	114.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สารทำความเย็น R-32	kg	4.30	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
น้ำเสียแบบปล่อยทิ้งตามธรรมชาติ	kgCH4	137.03	137.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปุ๋ยอินทรีย์	kg	2,288.52	196.32	189.00	189.36	196.00	171.48	203.76	185.76	196.36	187.68	188.64	190.20	195.96



กรอกข้อมูลตามหัวข้อที่กำหนด และกด save เพื่อบันทึกข้อมูล




ดูค่า CFO

ภายหลังกรอกข้อมูล และกด SAVE สามารถ กด NEXT เพื่อดูค่าการแสดงผล CFO ในรูปแบบกราฟฟิคและชุดข้อมูลได้


CFO

การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
Carbon Footprint for Organization : Local Government


GHG Emission




Total
13,824 tCO₂ eq



Scope 1
2,708 tCO₂ eq




Scope 2
2,189 tCO₂ eq



Scope 3
8,927 tCO₂ eq

GHG Ratio



GHG Report

ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่

แหล่งการปล่อย	หน่วย	SCU	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)
น้ำมันดีเซล	L	48,674.00	2.7080	131,809.2
น้ำมันแก๊สโซลีน	L	945.00	2.1896	2,069.2
แก๊สโซลีน	L	17,189.00	2.1896	37,637.0

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่

แหล่งการปล่อย	หน่วย	SCU	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)
น้ำมันดีเซล	L	708,302.45	2.7446	1,944,006.9
น้ำมันแก๊สโซลีน	L	2,024.00	2.2376	4,528.9
ก๊าซ NGV	kg	105,780.19	2.2472	237,709.2
แก๊สโซลีน	L	28,187.25	2.2376	63,071.8

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วไหลและเขี้ยว

แหล่งการปล่อย	หน่วย	SCU	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)
ปุ๋ยหมัก	kg	2,288.52	0.0000	0.0000
CO2	-	19,143.68	0.0000	0.0000

GHG Ratio Legend

- น้ำมันดีเซล 9.87%
- น้ำมันแก๊สโซลีน 0.02%
- ก๊าซ NGV 1.21%
- แก๊สโซลีน 0.32%
- ปุ๋ยหมัก 0%
- CO2 0%
- น้ำเสีย (Septic tank) 0.75%
- สารทำความเย็น R-22 1.05%
- สารทำความเย็น R-32 0.01%
- น้ำเสียแบบปล่อยทิ้งตามธรรมชาติ 0.02%
- ปุ๋ยอินทรีย์ 0%
- การใช้ไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน 7.92%
- การใช้ไฟฟ้า 5.34%
- กระดาษขาว A4 0.06%
- น้ำประปา 0.25%
- ขยะทั่วไปในประเภท - ผักตบถ 72.31%
- การวัดการระเหยแบบเผาไหม้ 0%

วิธีการใช้งาน : บันทึกข้อมูล CCF

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น CARBON FOOTPRINT FOR ORGANIZATION : LOCAL GOVERNMENT CCF เทศบาลนครรังสิต



#	แหล่งการปล่อย	ชนิดเขต	ค่า	หน่วย
1	การใช้พลังงานไฟฟ้า	2 ▼	2710729.9	tCO ₂ eq
2	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในครัวเรือน	1 ▼	8573.85	tCO ₂ eq
3	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน	1 ▼	285219.79	tCO ₂ eq
4	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในกลุ่มธุรกิจการค้าและอุตสาหกรรมการผลิต	1 ▼	54938.58	tCO ₂ eq
5	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงาน	1 ▼	0	tCO ₂ eq
6	การขนส่งของยานพาหนะทางถนนบนครัวเรือน	1 ▼	41220.74	tCO ₂ eq
7	การขนส่งของยานพาหนะทางถนนสาธารณะ	3 ▼	5542.3	tCO ₂ eq
8	การขนส่งของยานพาหนะทางราง/รถไฟ	3 ▼	0	tCO ₂ eq
9	การขนส่งของยานพาหนะทางน้ำ	3 ▼	0	tCO ₂ eq
10	การขนส่งของยานพาหนะทางอากาศ	3 ▼	0	tCO ₂ eq
11	การจัดการของเสียด้วยวิธี <input style="font-size: small; border: none; border-bottom: 1px solid black;" type="text" value="ฝังกลบ"/> ▼	3 ▼	38.7	tCO ₂ eq
12	การจัดการของเสียด้วยวิธีการทางชีวภาพ	1 ▼	0	tCO ₂ eq
13	การจัดการของเสียด้วยวิธีการเผาไหม้	3 ▼	0	tCO ₂ eq
14	การบำบัดน้ำเสียชุมชน	1 ▼	3073.88	tCO ₂ eq
15	การจัดการมูลสัตว์	1 ▼	109.55	tCO ₂ eq
16	การจัดการเพอร์บลูกข้าว	1 ▼	0	tCO ₂ eq
17	การฉีดยุเอท	1 ▼	0	tCO ₂ eq
18	การดูดกลับของพื้นที่ป่าไม้ดง		0	tCO ₂ eq
19	การดูดกลับของต้นไม้ในที่ดินที่สีเขียว		52.07	tCO ₂ eq

การแสดงค่า CFO












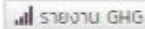


องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแบบพิเศษ ::



รายชื่อเทศบาล	จังหวัด	ทำเนียบรุ่น	รายงานการปล่อยและดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก
เมืองพิทยา	ชลบุรี	รุ่นที่ 5	 รายงาน GHG  

เทศบาลนคร ::

ปุ่มคำสั่งแสดงผล

รายชื่อเทศบาล	จังหวัด	ทำเนียบรุ่น	รายงานการปล่อยและดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลนครพิษณุโลก	พิษณุโลก	รุ่นที่ 4	 รายงาน GHG  
เทศบาลนครเกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	รุ่นที่ 4	 รายงาน GHG  
เทศบาลนครอุดรธานี	อุดรธานี	รุ่นที่ 4	 รายงาน GHG  
เทศบาลนครระยอง	ระยอง	รุ่นที่ 5	 รายงาน GHG  
เทศบาลนครสกลนคร	สกลนคร	รุ่นที่ 5	 รายงาน GHG  

การแสดงค่า CFO

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแบบพิเศษ ::



รายชื่อเทศบาล	จังหวัด	ท่าเทียบรุ่น	รายงานการปล่อยและดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก
เมืองพัทยา	ชลบุรี	รุ่นที่ 5	รายงาน GHG  



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
Carbon Footprint for Organization : Local Government

HOME OBJECTIVE DOCU **EVENT GALLERY** CONTACT US

**ปุ่มคำสั่งแสดงผลสรุปข้อมูล CFO
ในรูปแบบกราฟฟิคและชุดข้อมูล**

เมืองพัทยา GHG Emission

Total



186,538.34 tCO₂ eq

Scope 1



152,700.44 tCO₂ eq

Scope 2



13,674.52 tCO₂ eq

Scope 3



163.37 tCO₂ eq

GHG Report

ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่

ชนิดการปล่อย	หน่วย	SU	EF	hascu (tCO ₂ eq)
น้ำมันดีเซล	L	954,567.84	2.7446	2,619.8794
น้ำมันแก๊สโซลีน	L	123,832.53	2.2376	277.0877

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการวัดไหมและอื่นๆ

GHG Ratio



▶ น้ำมันดีเซล	157%
▶ น้ำมันแก๊สโซลีน	0.17%
▶ การทำขยะแบบฝังกลบ	52.76%
▶ การจัดการของเสียแบบเผาไหม้	28.45%
▶ ของเสียจากน้ำเสียชุมชน AS	8.74%
▶ การฉีไฟฟ้า	8.21%
▶ ก๊าซเรือนกระจก A4	0%
▶ ปูนซีเมนต์	0.00%



การเสด็จค่า CFO

องคกรปกครองส่วนท้องถิ่นแบบพิเศษ ::



รายงานการปล่อยและดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก

เมืองพิทยา จังหวัด ชลบุรี รุ่นที่ 5

ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กร (Direct GHG Emissions)				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่				
แหล่งการหน่วย	รวม	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)	
น้ำมันดีเซล L	954,557.84	2.7446	2,619.8794	
น้ำมันแก๊ส L	123,832.53	2.2376	277.0877	
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการซื้อและอื่นๆ				
แหล่งการหน่วย	รวม	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)	
การกำจัด tonCH ₄	3,514.50	25	87,862.5434	
การจัดการ ton	97,120.47	0.4879	47,385.0762	
รถยนต์ kgCH ₄	582,214.84	25	14,555.3710	
ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission)				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงานไฟฟ้า				
แหล่งการหน่วย	รวม	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)	
การใช้ไฟฟ้า kWh	23,524,027.22	0.5813	13,674.5175	
ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission)				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ทรัพยากร				
แหล่งการหน่วย	รวม	EF	ผลรวม (tCO ₂ eq)	
กระดาษ kg	6,843.00	1.14	7.801	
น้ำประปา m ³	220,891.00	0.7043	155.5735	

ปุ่มคำสั่ง Download ผลสรุปข้อมูล CFO ในรูปแบบ Excel File




การแสดงค่า CFO

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแบบพิเศษ ::


รายชื่อเทศบาล
จังหวัด
ทำเนียบรุ่น
รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

เมืองพัทยา
ชลบุรี
รุ่นที่ 5


รายงาน GHG
📄
📍




เทศบาลเมืองแสนพัฒนา



26.24
(tCO₂ eq)

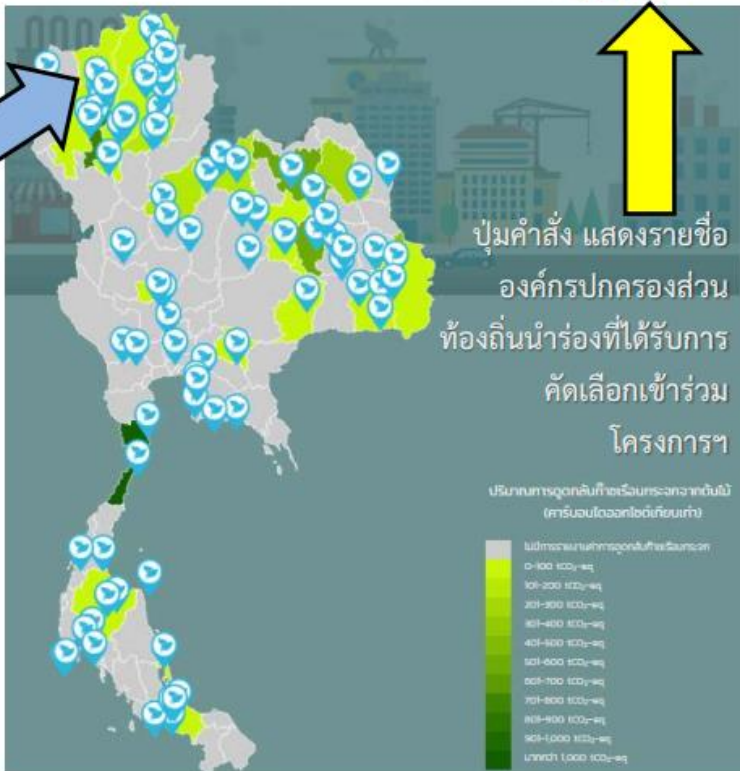


741
(ต้น)



52,483.40
(กิโลกรัม)

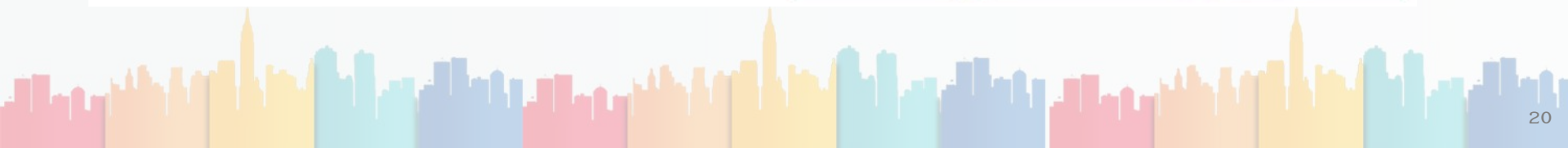
สามารถ Click ที่ icon เพื่อเลือกแสดง
ผลสรุปข้อมูลรายองค์กรได้



ปุ่มคำสั่ง แสดงรายชื่อ
องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่นนาร่องที่ได้รับการ
คัดเลือกเข้าร่วม
โครงการฯ

ปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากต้นไม้
(คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

ไม่มีรายงานการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
0-100 tCO ₂ -eq
101-200 tCO ₂ -eq
201-300 tCO ₂ -eq
301-400 tCO ₂ -eq
401-500 tCO ₂ -eq
501-600 tCO ₂ -eq
601-700 tCO ₂ -eq
701-800 tCO ₂ -eq
801-900 tCO ₂ -eq
901-1,000 tCO ₂ -eq
มากกว่า 1,000 tCO ₂ -eq



20

การแสดงค่า CCF

เทศบาลนคร ::



รายชื่อเทศบาล	จังหวัด	ทำเนียบรุ่น	รายงานก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลนครระยอง	ระยอง	รุ่นที่ 5	 รายงาน CCF 
เทศบาลนครสกลนคร	สกลนคร	รุ่นที่ 5	 รายงาน CCF 
เทศบาลนครอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	รุ่นที่ 5	 รายงาน CCF 

ปุ่มคำสั่งแสดงผล

เทศบาลเมือง ::

รายชื่อเทศบาล	จังหวัด	ทำเนียบรุ่น	รายงานก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลเมืองยโสธร	ยโสธร	รุ่นพิเศษ	 รายงาน CCF 
เทศบาลเมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	รุ่นที่ 4	 รายงาน CCF 
เทศบาลเมืองชุมแพ	ขอนแก่น	รุ่นที่ 5	 รายงาน CCF 
เทศบาลเมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	รุ่นที่ 5	 รายงาน CCF 

การแสดงค่า CCF

เทศบาลนคร ::

รายชื่อเทศบาล
จังหวัด
ท่าเทียบรุ่น
รายงานก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลนครระยอง
ระยอง
รุ่นที่ 5

รายงาน CCF
Excel

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
CARBON FOOTPRINT FOR ORGANIZATION : LOCAL GOVERNMENT

CCF เทศบาลนครระยอง

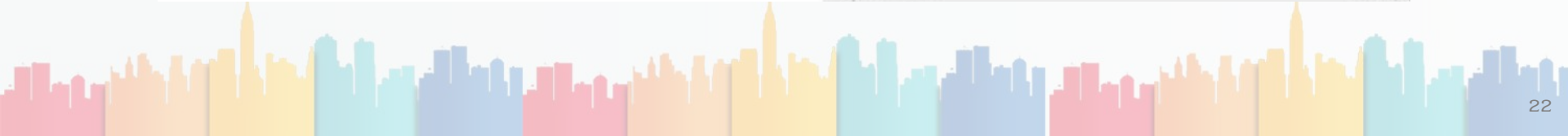


ปุ่มคำสั่งแสดงผลสรุปข้อมูล CCF

ลาก Mouse มาที่ icon จะแสดงข้อมูลตัวเลข CCF ตามประเภทแหล่งการปล่อยในรูปแบบ Pop up

ตารางสรุปชุดข้อมูล CCF ตามประเภทแหล่งการปล่อย

มอนิเตอร์ที่ 1		
แหล่งกำเนิด		
การผลิตไฟฟ้าในครัวเรือน		3,460.39 tCO ₂ eq
การผลิตไฟฟ้าในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน		96.69 tCO ₂ eq
การผลิตไฟฟ้าในธุรกิจอุตสาหกรรมและการผลิต		66,888.73 tCO ₂ eq
การขนส่งของยานพาหนะทางบกในครัวเรือน		29,477.98 tCO ₂ eq
การวัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก		11,565.88 tCO ₂ eq
การนำเข้าน้ำมันดิบ		730.10 tCO ₂ eq
มอนิเตอร์ที่ 2		
แหล่งกำเนิด		
การผลิตพลังงานไฟฟ้า		121,277.66 tCO ₂ eq
การดูดซับของดินไม้		
แหล่งกำเนิด		
การดูดซับของพื้นที่ป่าไม้		-870.58 tCO ₂ eq



Emission Factor

ในการวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก นอกจากข้อมูลกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละองค์กรแล้ว สิ่งหนึ่งที่สำคัญเป็นอย่างมากคือ ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก



การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EMISSION FACTOR)

NEW PROJECT
USER LOGIN AS **เทศบาลศรีสวัสดิ์**



ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EmissionFactor) สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร **UPDATE: มกราคม 2557**

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (EmissionFactor) สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร **UPDATE: พฤศจิกายน 2558**

UPDATE: มกราคม 2557

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) รวมมาจากข้อมูลของศูนย์ สำหรับการใช้งานประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าปล่อยมลพิษ (kgCO ₂ eq/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่เผยแพร่
1. วัสดุ (Solid/Fuel/Food)						
1.	Natural gas		kg	0.0573	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
2.	Lignite		kg	1.9624	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
3.	Residual fuel oil		litre	3.0883	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
4.	Gas/Diesel oil		litre	2.7080	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
5.	Anthracite		kg	3.0324	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
6.	Sub-bituminous coal		kg	2.5466	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
7.	Jet Kerosene		litre	2.4777	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
8.	LPG		litre	1.8832	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	Update_30Apr13
9.	LPG		kg	3.1133	LPG 1 litre = 0.54 kg (DEDE)	Update_30Apr13
3. วัสดุ (Other/Food/Fuel)						
10.	Motor Gasoline - uncontrolled		litre	2.2376	IPCC Vol.1 table 3.2.1, 3.2.2, DEDE	Update_30Apr13
11.	Motor Gasoline - oxidation catalyst		litre	2.2763	IPCC Vol.2 table 3.2.1, 3.2.2, DEDE	Update_30Apr13
12.	Motor Gasoline - low leakage light duty vehicle engine 2005 or later		litre	2.2380	IPCC Vol.2 table 3.2.1, 3.2.2, DEDE	Update_30Apr13
13.	Gas/ Diesel Oil		litre	2.7446	IPCC Vol.2 table 3.2.1, 3.2.2, PTT	Update_30Apr13

สามารถ Click เพื่อ Download ค่า Emission Factor ในรูปแบบ PDF File ได้



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



02 141 9836-8



02 143 8400



info@tgo.or.th



http://www.tgo.or.th



ghginfo



Carbon4Thai

แอปพลิเคชันศูนย์กลาง

สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกส่ง

ตรงถึงมือถือคุณ

สามารถเลือกดาวน์โหลดแอปฯ ได้จาก 2 ช่องทาง

