

Driving Ambition
for Carbon Neutrality



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ดร.ปวีณา พาณิชยพิเชฐ

ผู้จัดการ สำนักประเมินและรับรองโครงการ TGO

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th





ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	สูตรเคมี	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (GWP) เทียบกับ CO ₂		อายุคงอยู่ในชั้นบรรยากาศ (ปี) AR5 (2014)
		AR4 (2007)	AR5 (2014)	
CO₂ e. (kg) = GHG (kg) × GWP				
คาร์บอนไดออกไซด์	CO ₂	1	1	100
มีเทน	CH ₄	25	28	12
ไนตรัสออกไซด์	N ₂ O	298	265	114
ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน	HFCs	124-14,800	4-12,400	1.4-270
เปอร์ฟลูออโรคาร์บอน	PFCs	7,390-12,200	6,630-11,100	<1,000-50,000
ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์	SF ₆	22,800	23,500	3,200
ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์	NF ₃	17,200	16,100	740

กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก-ลดโลกร้อน

ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5



ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง



ประหยัดพลังงานไฟฟ้า
2,053 kWh



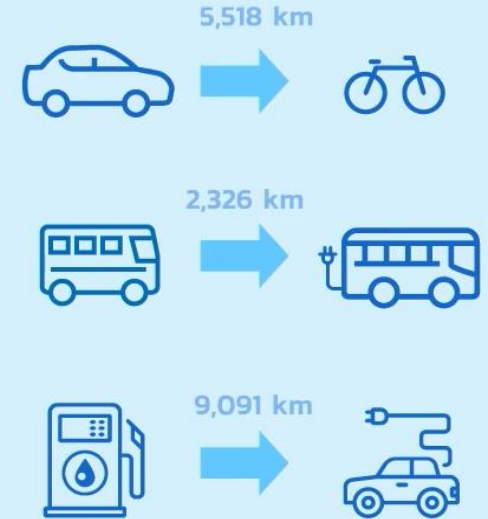
กลุ่มพันธุ์ไม้โตช้า เช่น กลุ่มพะยูน
มะค่า ประดู่ ตะเคียน เป็นต้น



การปลูกต้นไม้
106 ต้น/ปี



การเดินทาง
เปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง
ใช้พาหนะไฟฟ้า



กำลังการผลิตรวม
1.25 kW



การผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทน
1,890 kWh/year



กำลังการผลิตรวม
0.86 kW



กำลังการผลิตรวม
0.31 kW



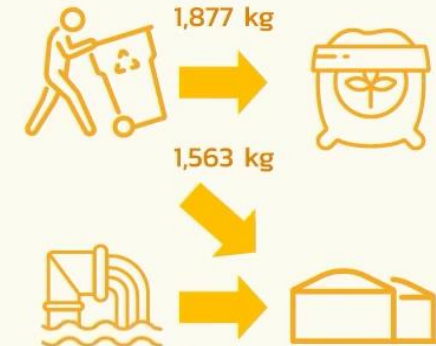
กำลังการผลิตรวม
0.25 kW



กำลังการผลิตรวม
0.57 kW



การจัดการขยะ
คัดแยกขยะอินทรีย์ และใช้ผลิต
ปุ๋ยหมัก ก๊าซชีวภาพ



การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล





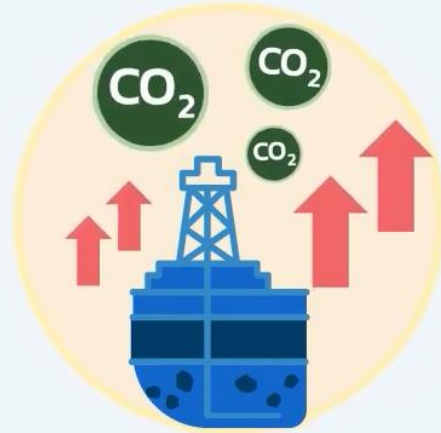
แนวทางการลดก๊าซเรือนกระจก





การจัดการพลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ

1 การเลือกใช้และการส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก



พลังงานแสงอาทิตย์



พลังงานลม



พลังงานน้ำ



พลังงานชีวมวล

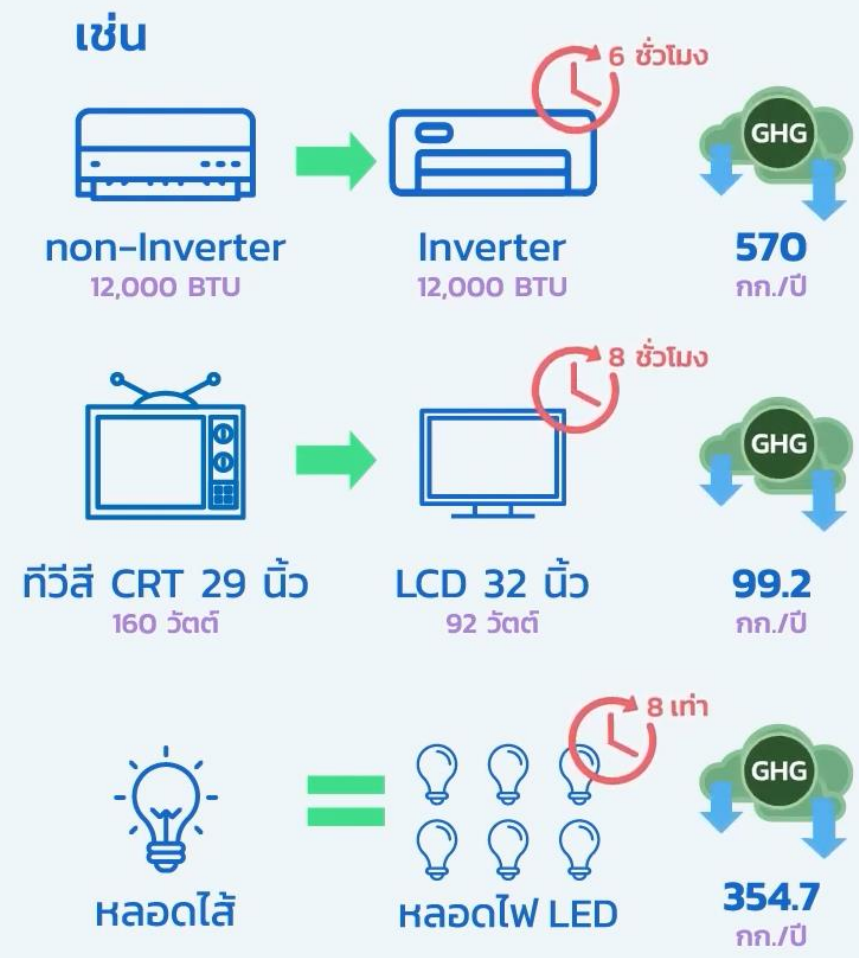


เชื้อเพลิงชีวภาพ



การจัดการพลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ

2 การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง



ฉลากเขียว GREEN LABEL : THAILAND

energy saving

ช่วยคุณประหยัด ชาติได้ประโยชน์

องค์กร Organization



การจัดการพลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ

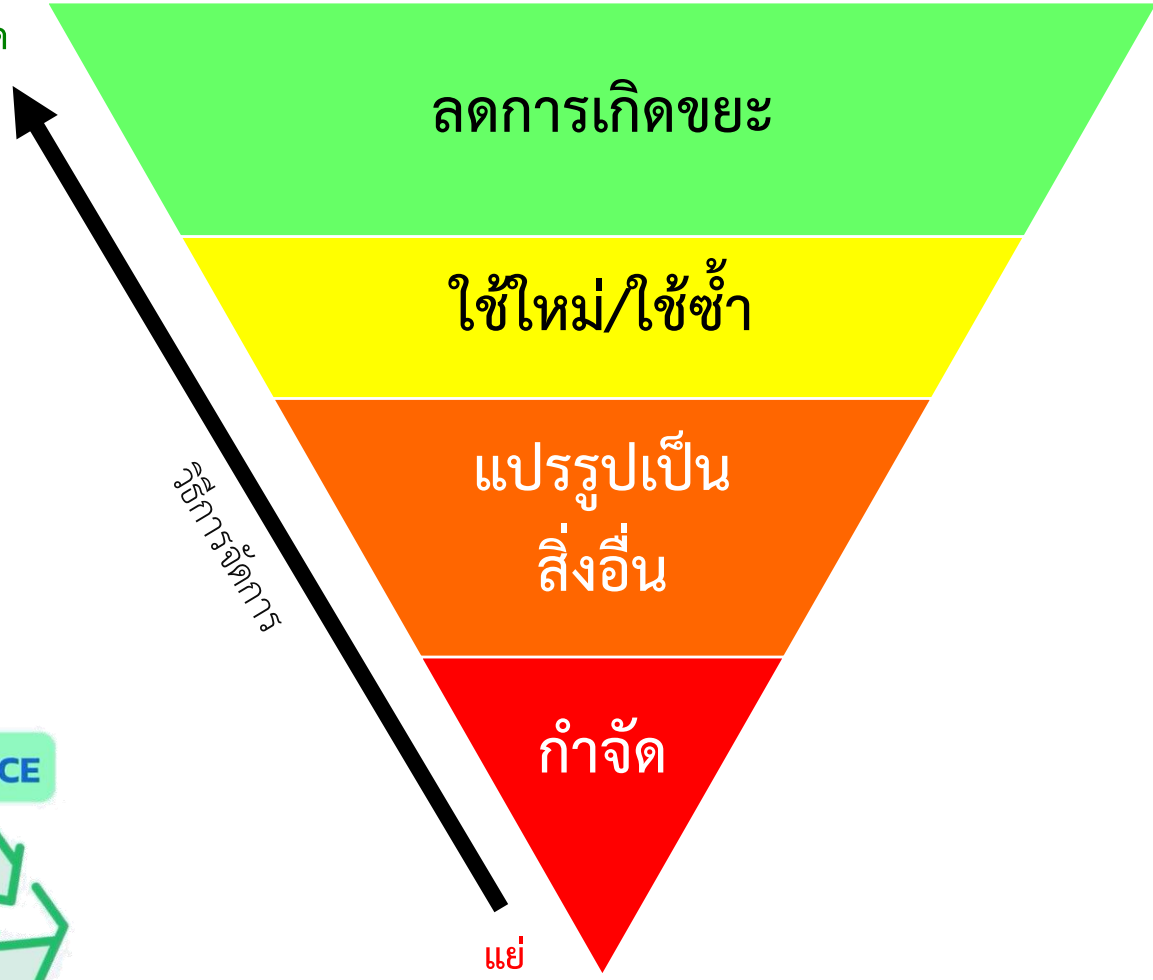
3 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้งาน



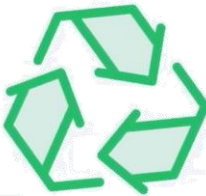


การจัดการขยะ
อย่างครบวงจร

ดีที่สุด



REDUCE



REUSE

RECYCLE

แย่



ลดการเกิดขยะ

- ใช้แก้วน้ำและหลอดส่วนตัว
- ใช้สินค้าที่มีการเติม (Refill)
- ใช้ถุงผ้าในการซื้อของจากร้านค้า
- ใช้ปิ่นโตในการใส่อาหารจากร้าน
- กินอาหารแต่พอดี



ใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ

- นำไปเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์
- ใช้กระดาษสองหน้า



แปรรูปเป็นสิ่งอื่น

- รีไซเคิลขยะ
- ทำสารปรับปรุงดิน (ปุ๋ยหมัก)
- ผลิตก๊าซชีวภาพ/น้ำมัน
- ผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF



ระบบขนส่งที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

การเลือกใช้การเดินทางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีส่วนสำคัญที่ช่วยลดก๊าซเรือนกระจก



0.06
กก./กม./คน



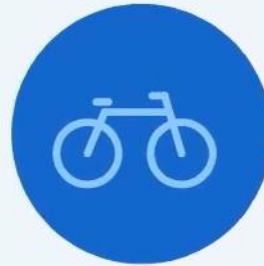
0.043
กก./กม./คน



8.8
กก./กม.



0.11
กก./กม.



0.09
กก./กม./คัน



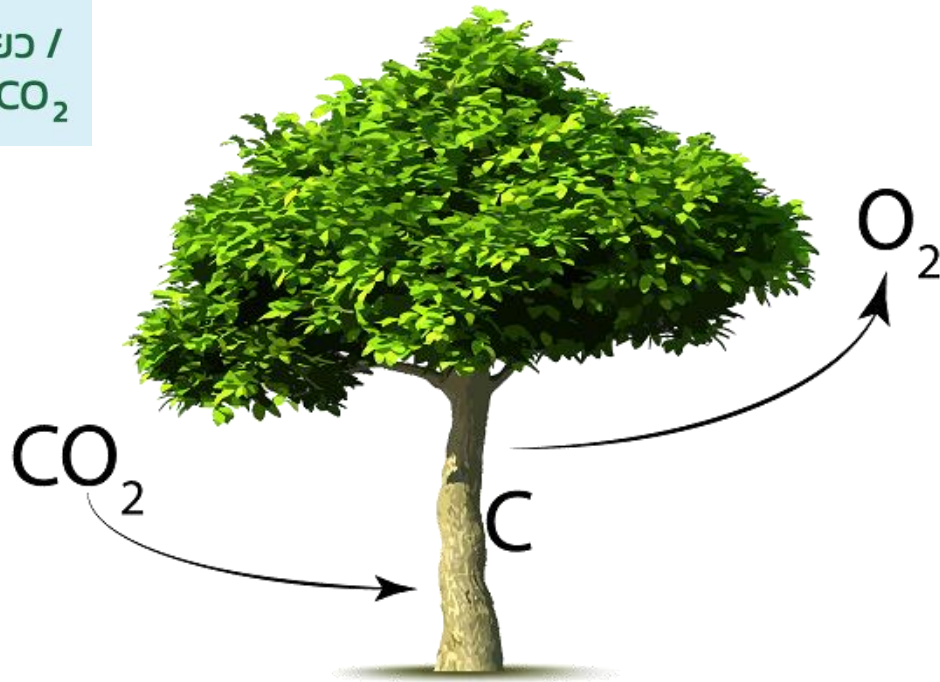
เกษตรกรสีเขียวที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

สนับสนุนเกษตรกรอินทรีย์





การเพิ่มพื้นที่สีเขียว /
เพิ่มแหล่งเก็บกัก CO₂



การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ต้นไม้กับการกักเก็บคาร์บอน



“ต้นไม้ 1 ต้น สามารถดูดก๊าซเรือนกระจกได้
9.5 kgCO₂ ต่อปี”



Carbon Footprint

สิ่งที่ต้องรู้ :

- พลังงานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน (ในบ้าน)
 - ไฟฟ้า
 - เชื้อเพลิง
- รูปแบบการเดินทางของตนเองในปัจจุบัน (รูปแบบ ระยะทาง)
- ปริมาณการบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม

คาร์บอนฟุตพริ้นท์บุคคล

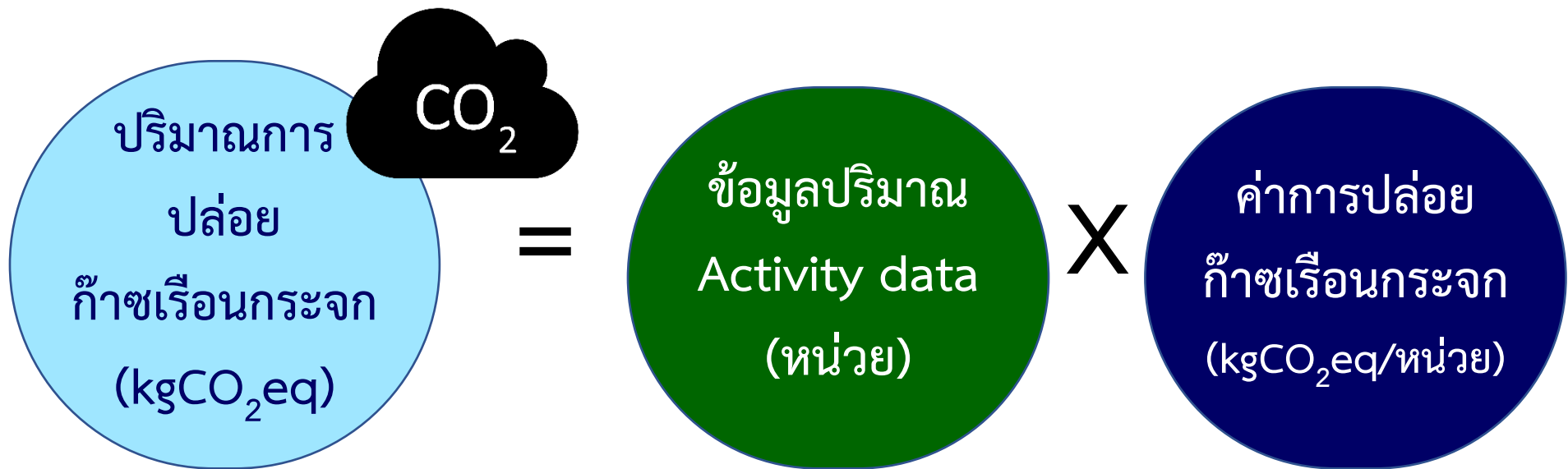


Carbon Footprint Calculator 4+
 Thailand Greenhouse Gas Management Organization
 ออกแบบมาสำหรับ iPad
 ★★★★★ 5.0 • 3 รายการจัดอันดับ
 ฟรี

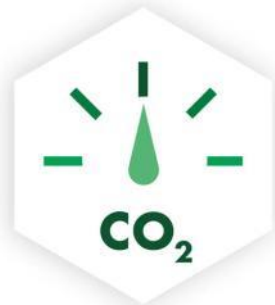
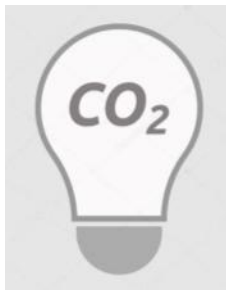
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



อ้างอิงหลักการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามทีระบุไว้ใน IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC)



Emission Factor :EF



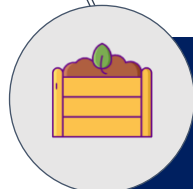
ตัวอย่าง
ข้อมูลปริมาณ
Activity data
(หน่วย)



ค่าการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก
(kg CO₂eq/หน่วย)



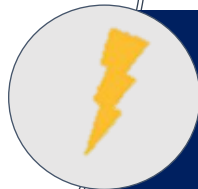
ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบขยะอินทรีย์
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลกรัมขยะอินทรีย์)



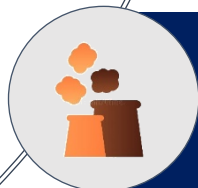
ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลกรัมขยะอินทรีย์)



ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับกระบวนการรีไซเคิลเพื่อทดแทนวัสดุใหม่
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลกรัม)

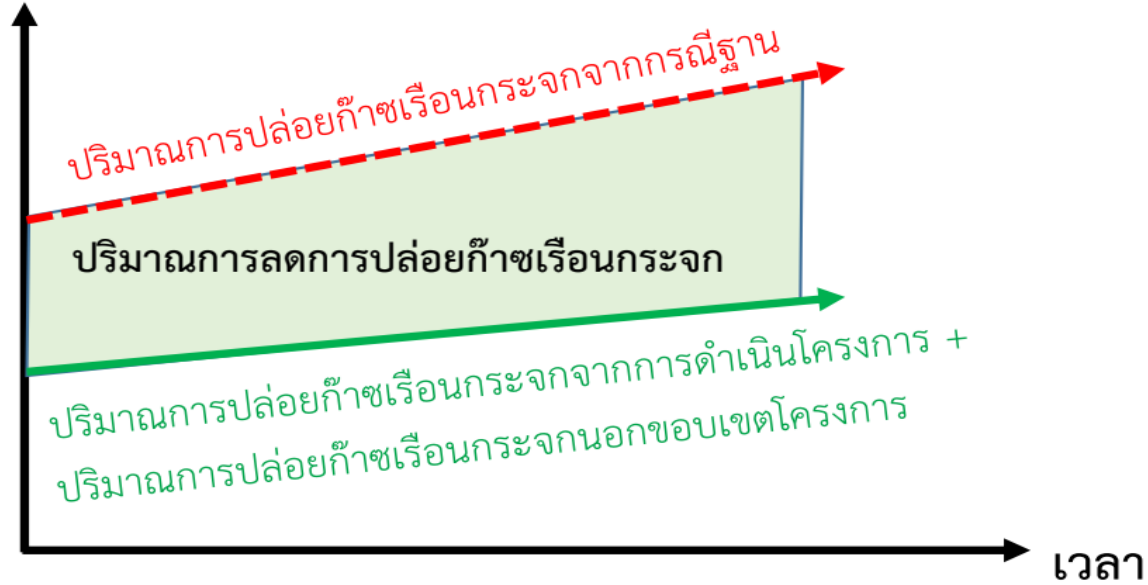


ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตไฟฟ้า
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)



ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล
(กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/หน่วยเชื้อเพลิง)

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

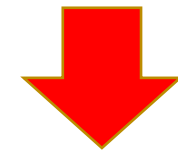


$$\text{ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก} = \text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน} - [\text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ} + \text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ}]$$

โดยที่

$$\text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO}_2\text{eq)} = \text{ข้อมูลปริมาณ Activity data (หน่วย)} \times \text{ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kg CO}_2\text{eq/หน่วย)}$$

PHILIPS



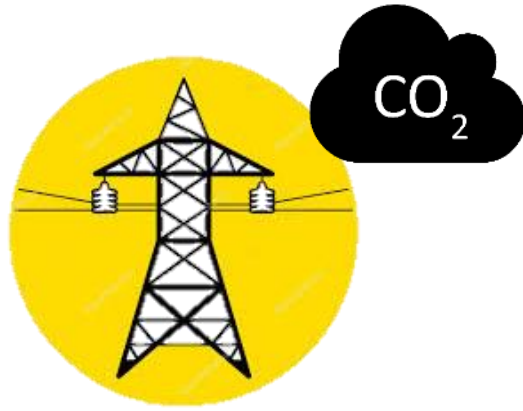
PHILIPS

Philips Master LEDtube T8 1200mm 16W 2500Lm

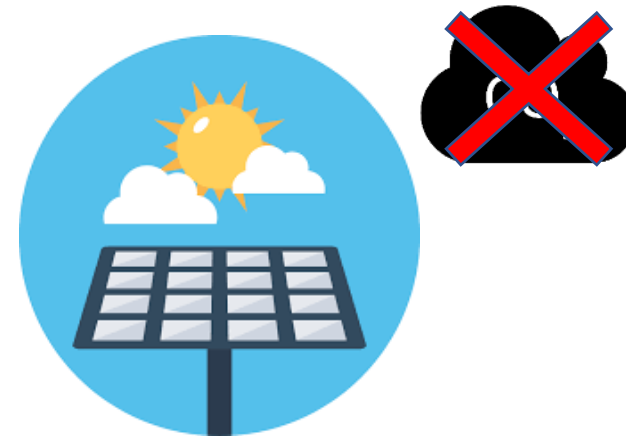


ตัวอย่าง การประเมินปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ก่อนดำเนินโครงการ



ดำเนินโครงการ



การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล
เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

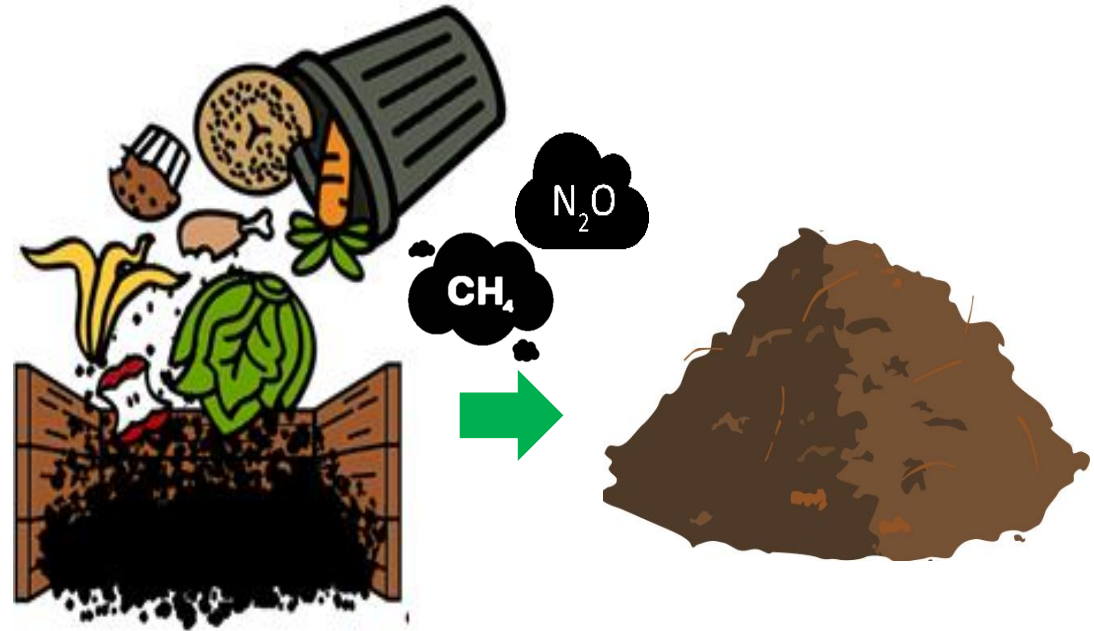
การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

ก่อนดำเนินโครงการ



เทกอง / หลุมฝังกลบ

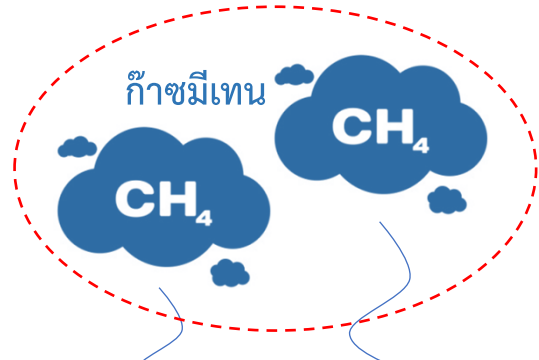
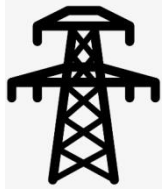
ดำเนินโครงการ



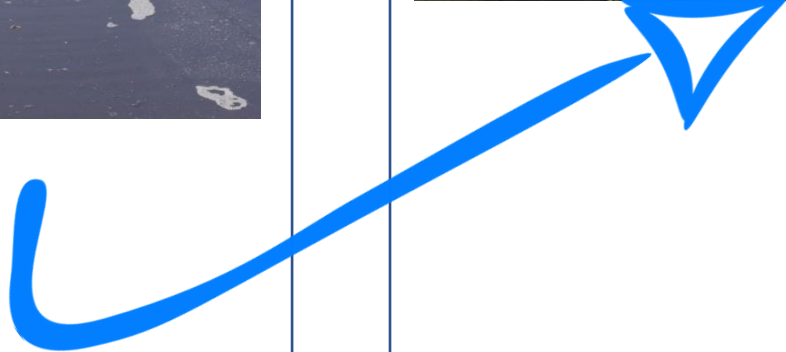
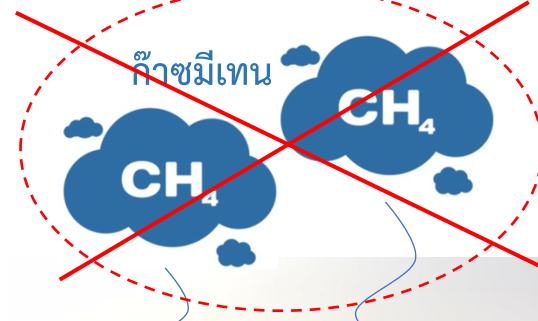
นำขยะอินทรีย์ไปทำสารปรับปรุงดิน / ปุ๋ย



ก่อนดำเนินโครงการ



ดำเนินโครงการ



ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการผลิตไฟฟ้าของระบบสายส่ง



นำ Biogas ไปเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าทดแทนการซื้อไฟฟ้าจากระบบสายส่ง

Biogas



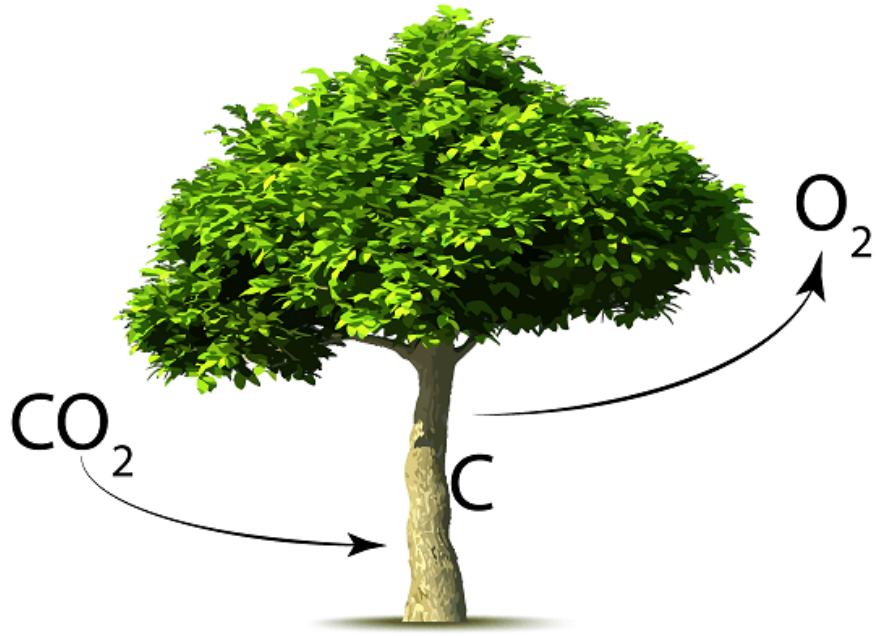
นำ Biogas ไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนก๊าซหุงต้ม



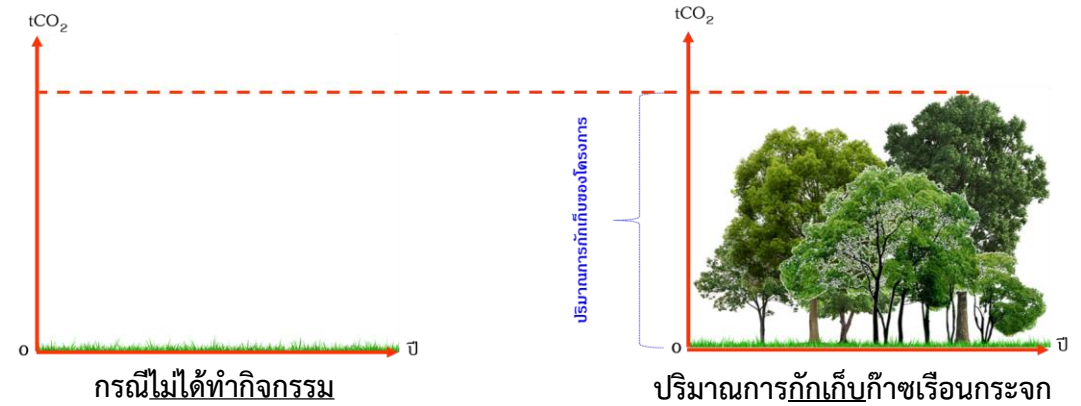
ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้ก๊าซหุงต้ม

การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

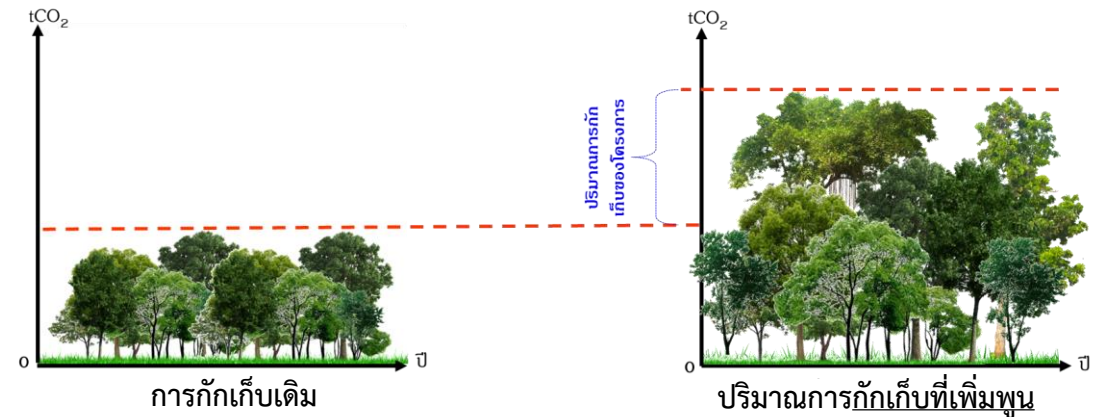
“ต้นไม้ 1 ต้น สามารถดูดก๊าซเรือนกระจกได้ 9.5 kgCO₂ ต่อปี”



กรณีที่เคยไม่มีต้นไม้



กรณีที่เคยมีต้นไม้ขึ้นอยู่กับ





TGO กับกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก





Vision

Key support agency driving greenhouse gas mitigation in Thailand towards low-carbon economy and society

Core Value

I	AM	T	G	O
Innovation	Agility & Mobility	Trusted	Global	Openness



TGO Service Platform

Climate Action Communication

- TGO Activity Promotion
- GHG Situation
- Climate Sciences
- Climate Action Knowledge Hub



- Climate Action Leaders Forum
- Training Program
- Education Program
- Conferences & Seminars

Domestic Measure-based supporting system NAMA-NDC Tracking



Domestic Project-based Mechanism
T-VER Carbon Credit

LESS Certification

International Crediting Mechanism



Carbon Footprint

Product Carbon Labels	Organization
CF Product CF Reduction	Organization Carbon Footprint City Carbon Footprint

Carbon Neutral Carbon Market & Carbon Offset



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme



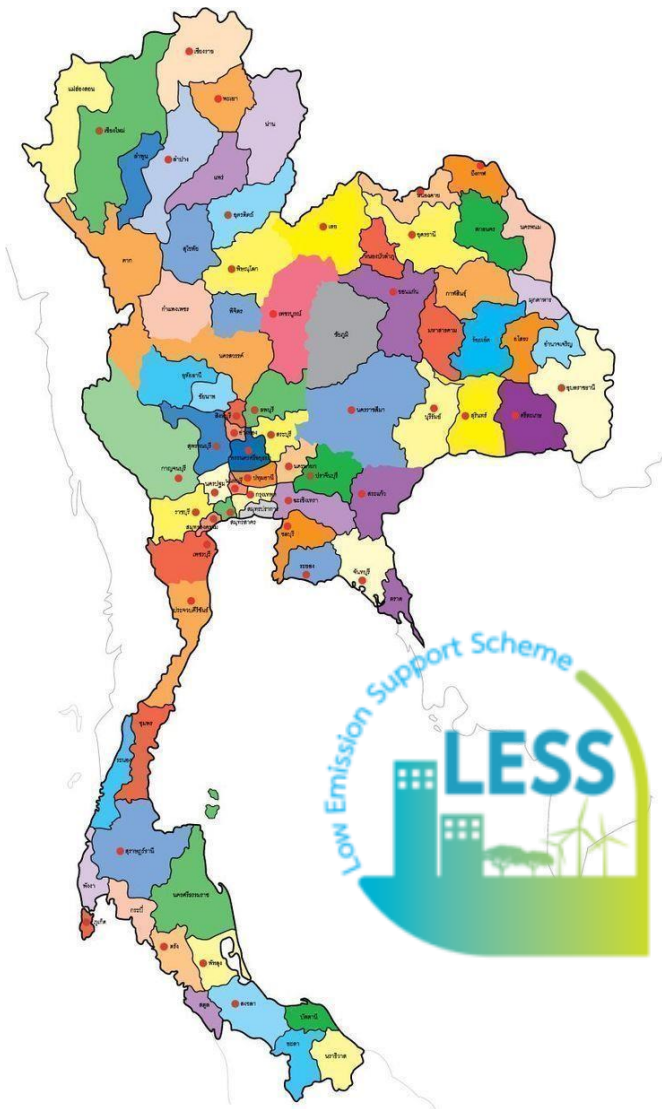
ข้อมูลทั่วไป

- ☑ สร้าง **ความตระหนัก (Awareness)** ให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก
- ☑ รับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมอบ **ใบประกาศเกียรติคุณ Letter of Recognition (LoR)**
- ☑ สร้างแนวคิดการให้การสนับสนุน ระหว่าง **ผู้ให้ และ ผู้รับ**

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

หน่วยที่ให้การรับรอง: กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ถ้ามากกว่า 1,000 รับรองในหน่วย **ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า**





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน



การผลิตและการใช้พลังงานทดแทน



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

การลดการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตร



โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

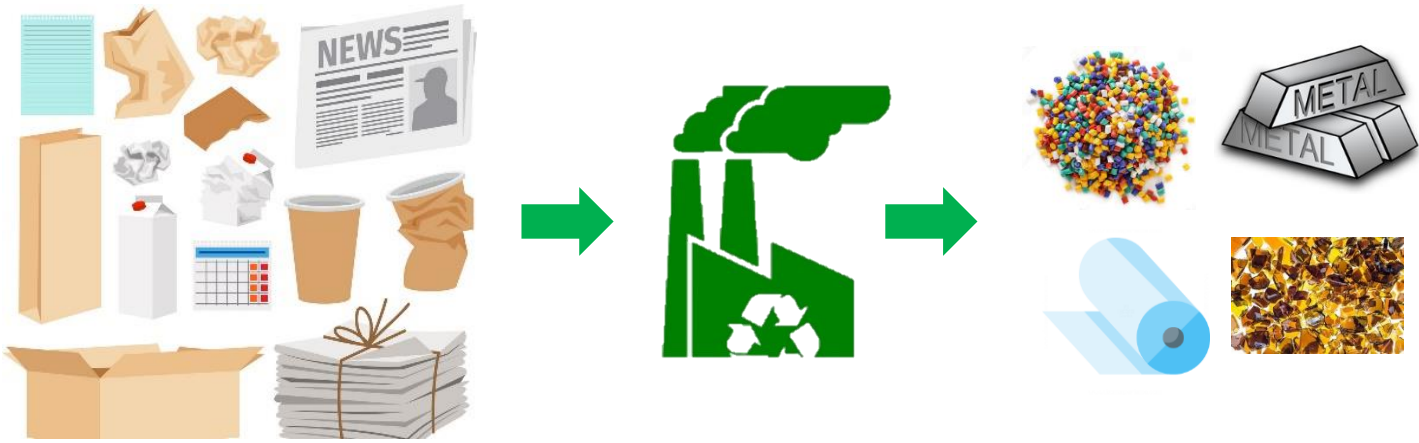
- การคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
- การคัดแยกกล่องประเภทยูเอชทีเพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นวัสดุใหม่
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์
- การการผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์





การแยกขยะรีไซเคิลก่อนทิ้ง สามารถขอการรับรองได้ไหม

WM – 01 การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล



ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้

โรงงานรีไซเคิล

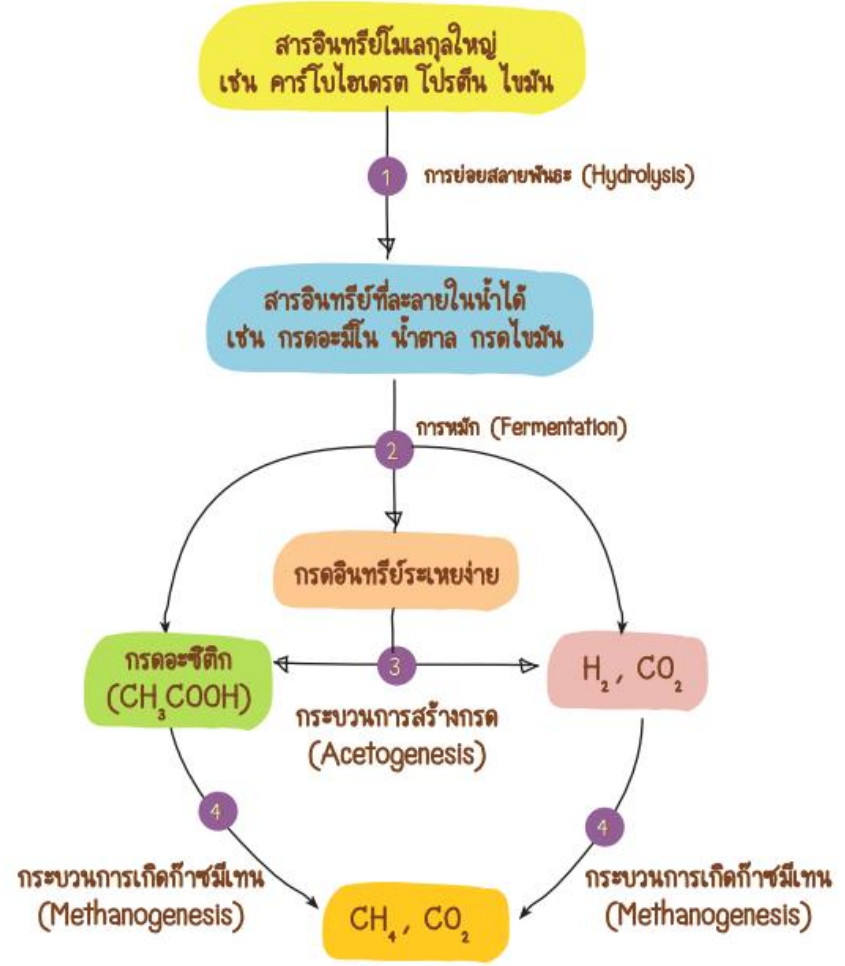
ผลิตภัณฑ์ใหม่

This section shows three examples of incorrect waste disposal methods, each marked with a large red 'X' to indicate they are prohibited:

- การประดิษฐ์สิ่งของเหลือใช้** (Making things from waste): Shows a person using plastic bottles to make a basket and another person using newspapers to make a quilt.
- ทิ้งในหลุมฝังกลบ** (Throwing in a landfill): Shows a pile of various waste items like cardboard boxes, plastic bottles, and food waste being dumped.
- การนำขยะไปเผา** (Incinerating waste): Shows a pile of waste being burned in an open fire.

? การทำน้ำหมักชีวภาพ สามารถขอการรับรองได้ไหม

WM - 02 การกักเก็บก๊าซมีเทนจากการหมักเศษอาหารแบบไร้อากาศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์



ขั้นตอนและปฏิกิริยาการเกิดก๊าซชีวภาพ



ขอรับรอง
ได้



ขอรับรอง
ไม่ได้



โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

รหัส	เวอร์ชัน	พลังงาน
LESS-AE-01	6	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง
LESS-AE-02	5	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เอง
LESS-EE-01	6	การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
LESS-EE-02	4	การลดการใช้เชื้อเพลิง
LESS-EE-03	6	การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
LESS-EE-25	7	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงเพื่อแทนที่เครื่องปรับอากาศเดิม



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST / AGRICULTURE)

รหัส	เวอร์ชัน	ป่าไม้และการเกษตร
LESS-FOR-01	5	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
LESS-AGR-01	4	การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีในพื้นที่การเกษตร
LESS-AGR-02	1	การลดการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรโดยนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัสดุคลุมดิน



โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

รหัส	เวอร์ชัน	การจัดการของเสีย
LESS-WM-01	6	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล
LESS-WM-02	6	การกักเก็บก๊าซมีเทนจากการหมักเศษอาหารแบบไร้อากาศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
LESS-WM-03	6	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์
LESS-WM-05	4	การคัดแยกกล่องประเภทยูเอชทีเพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นวัสดุใหม่
LESS-WM-06	2	การผลิตก๊าซชีวภาพและนำไปใช้ประโยชน์
LESS-WM-07	5	การนำขยะอินทรีย์ประเภทเศษอาหารไปใช้เป็นอาหารสัตว์

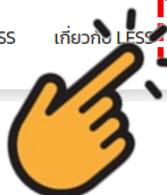


โครงการด้านขนส่ง (Transportation)

รหัส	เวอร์ชัน	การจัดการภาคขนส่ง
LESS-TM-01	1	การใช้หรือเปลี่ยนยานพาหนะเครื่องยนต์สันดาปภายในเป็นยานพาหนะไฟฟ้า

กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
 Greenhouse Gas Mitigation Mechanism

หน้าแรก LESS **เกี่ยวกับ LESS** **วิธีการคำนวณ** [ฐานข้อมูลและสถิติ](#) [ดาวน์โหลด](#) [ข่าวและกิจกรรม](#) [วัดที่คน](#) [ถาม-ตอบ](#) [ลงทะเบียน](#)



เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

- โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
- โครงการด้านการจัดการของเสีย
- โครงการด้านพลังงาน
- โครงการอื่น ๆ

โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

ทั้งหมด 2 เนื้อหา **แสดง** 1-2 เนื้อหา 12 ต่อหน้า เรียงตามวันที่เขียน -- เก่าก่อน

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-FOR-01	5	การศึกษาคำแนะนำของต้นไม้	
LESS-AGR-01	4	การใช้อย่างถูกวิธีในพื้นที่เกษตร	

วิธีการคำนวณ

หน้าแรก / LESS / วิธีการคำนวณ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

Share Tweet Share Share

16 มิถุนายน 2559

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

- โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
- โครงการด้านการจัดการของเสีย
- โครงการด้านพลังงาน
- โครงการอื่น ๆ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

- โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
- โครงการด้านการจัดการของเสีย
- โครงการด้านพลังงาน
- โครงการอื่น ๆ

โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

ทั้งหมด 6 เนื้อหา **แสดง** 1-6 เนื้อหา 12 ต่อหน้า เรียงตามวันที่เขียน -- เก่าก่อน

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-WM-01	6	การศึกษาระยะเพื่อการรีไซเคิล	
LESS-WM-02	6	การศึกษากิจกรรมการหมักเศษอาหารแบบไร้อากาศเพื่อทำปุ๋ย	



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

โครงการอื่น ๆ (OTHER)

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

- โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
- โครงการด้านการจัดการของเสีย
- โครงการด้านพลังงาน
- โครงการอื่น ๆ

โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

ทั้งหมด 6 เนื้อหา **แสดง** 1-6 เนื้อหา 12 ต่อหน้า เรียงตามวันที่เขียน -- เก่าก่อน

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-EE-01	5	การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	
LESS-EE-02	4	การลดการใช้เชื้อเพลิง	
LESS-EE-03	6	การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	
LESS-EE-25	7	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงเพื่อแทนที่เครื่องปรับอากาศเดิม	
LESS-AE-01	6	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่ง	
LESS-AE-02	4	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เอง	



รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์			Version	6
ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล			หน้าที่	1
ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล	เบอร์โทรศัพท์	กรอกข้อมูล	วันที่จัดทำ	15/12/2564
ประเภทกิจกรรม					
โครงการประเภทการจัดการของเสีย					
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)					
1. มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ได้แก่ กิ่งไม้ใบไม้ เศษอาหาร เพื่อรวบรวมนำมาหมักให้เกิดการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์แบบใช้อากาศ เพื่อให้ได้สารอินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการบำรุงดิน					
2. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะอินทรีย์แต่ละประเภทได้					
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Emission)					
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก				
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบขยะอินทรีย์ในหลุมฝังกลบ				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)					
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก				
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ				
N ₂ O	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ				
CO ₂	1	2	3	4	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานในกระบวนการหมักอินทรีย์
<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 2px dashed red; padding: 5px;"> ลักษณะกิจกรรม ข้อมูลกิจกรรม สรุปผลการประเมิน อ้างอิง </div>					

ลักษณะกิจกรรม

- ประเภทกิจกรรม
- ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย
- แหล่งปล่อยและชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ข้อมูลกิจกรรม

- กรอกข้อมูลกิจกรรมที่ดำเนินการ
- โปรแกรมจะคำนวณผลให้อัตโนมัติ

สรุปผลการประเมิน

- สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้

อ้างอิง

- แสดงที่มาของสมการ และค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ

EXAMPLE

ลักษณะกิจกรรม

ประเภทกิจกรรม	
โครงการประเภทการจัดการของเสีย	
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)	
1. มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ ได้แก่ กิ่งไม้ใบไม้ เศษอาหาร เพื่อรวบรวมนำมาหมักให้เกิดการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์แบบใช้อากาศ เพื่อให้ได้สารอินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการบำรุงดิน 2. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะอินทรีย์แต่ละประเภทได้	
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Emission)	
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบขยะอินทรีย์ในหลุมฝังกลบ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)	
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ
N ₂ O	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ
CO ₂	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการหมักขยะอินทรีย์
1	ลักษณะกิจกรรม ข้อมูลกิจกรรม สรุปผลการประเมิน อ้างอิง +

EXAMPLE

รายละเอียดวิธีการคำนวณ					รหัส	LESS-FOR-01	
ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้				Version	5	
ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล				หน้าที่	2	
ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล	เบอร์โทรศัพท์	กรอกข้อมูล	วันที่จัดทำ	15/12/2564		
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Sheet: วิธีการจัดเก็บข้อมูล							
ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้(ระบุช่วงเวลา วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี)					คำนวณให้อัตโนมัติ		
ลำดับ	ชื่อพรรณไม้	กลุ่มชนิดพรรณไม้	ความสูง (เมตร)	เส้นรอบวงของต้นไม้ (เซนติเมตร)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)		
1	สัก	พรรณไม้ทั่วไป	20	100	1,138.62		
2	พญาสัตบรรณ	พรรณไม้ทั่วไป	15	80	569.22		
3	โปรงขาว	พรรณไม้ป่าชายเลน	20	100	2,039.49		
4	มะพร้าว	กลุ่มปาล์ม	20	100	381.14		
5							

ข้อมูลกิจกรรม

กรอกข้อมูล

2

คำนวณให้อัตโนมัติ

EXAMPLE

รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส
ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้			Version
ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล			หน้าที่
ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล	เบอร์โทรศัพท์	กรอกข้อมูล	วันที่จัดทำ
โปรดเลือก รูปแบบการปลูก และจำนวนต้นไม้ หรือพื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Sheet: วิธีการจัดเก็บข้อมูล)				
รูปแบบการปลูก	ปลูกไม่เป็นระเบียบ จัดสวน รอบ ๆ อาคารสถานที่			<div style="border: 2px dashed red; padding: 5px;"> <p>แสดงผลอัตโนมัติ</p> <p>ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก (kgCO₂eq)</p> <p style="font-size: 24px; color: blue; text-align: center;">416,500</p> <p style="color: red; font-weight: bold; text-align: center;">ทศนิยมปัดทิ้ง !!!!</p> </div>
จำนวนต้นไม้ หรือพื้นที่ปลูก ต้นไม้ทั้งหมด	100	ไร่		
จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่าง รวม (กรณีปลูกเป็นแปลง)	1	ไร่		
สรุปข้อมูลต้นไม้ที่ทำการสำรวจ				
กลุ่มชนิดไม้	จำนวน (ต้น)	ปริมาณการกักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ eq)		
พรรณไม้ทั่วไป	2	3	1,707.84	
พรรณไม้ป่าชายเลน	1		2,039.49	

สรุปผลการประเมิน

อ้างอิง

EXAMPLE

ค่าอ้างอิง		ลำดับ	ตัวแปร	รายละเอียด	แหล่งที่มาข้อมูล	ค่า
สมการคำนวณ		$\text{ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก (kgCO}_2\text{e)} = \text{ขนาดพื้นที่โครงการ (ไร่)} \times \text{มวลชีวภาพของต้นไม้ (kg/ไร่)} \times \text{ค่าสัดส่วนคาร์บอน} \times (44/12)$				
1	ขนาดพื้นที่โครงการ	พื้นที่ที่ปลูกต้นไม้ ไม่รวมพื้นที่สิ่งก่อสร้าง หรือแหล่งน้ำ			เอกสารสิทธิ์ การตรวจวัด	บันทึก
2	มวลชีวภาพของต้นไม้	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน และมวลชีวภาพใต้ดิน				
2.1	มวลชีวภาพเหนือดิน	ไต้นก่ มวลชีวภาพในลำต้น กิ่ง ใบ ดอกและผล			สมการแอลโลเมตรีจำแนกตามกลุ่มชนิดพรรณไม้ (ตารางที่ 1)	ตาราง 1
2.1.1	ความโต	วัดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงอก (1.3 เมตรจากพื้นดินที่โคนต้น)			ตรวจวัด	บันทึก
2.1.2	ความสูง	ใช้วิธีการวัดด้วยครีโนมิเตอร์ (clinometer) หรือวิธีอื่นๆ ที่ อบก. ยอมรับ			ตรวจวัด	บันทึก
2.2	มวลชีวภาพเหนือใต้ดิน	ไต้นก่ ราก			= มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน x สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้	ตาราง 2
3	ค่าสัดส่วนคาร์บอน	ปริมาณสัดส่วนของคาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของต้นไม้				ตาราง 2
4	44/12	ค่ามวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน				
ตารางที่ 1 สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพจำแนกตามกลุ่มพรรณไม้						
กลุ่มพรรณไม้		สมการ	อ้างอิง			
กลุ่มพรรณไม้		$W_s = 0.0396 (D^2H)^{0.933}$	Ogawa et al. (1965)			
ลักษณะกิจกรรม		ข้อมูลกิจกรรม (ต้นไม)	ข้อมูลกิจกรรม (ไร่)	สรุปผลการประเมิน	อ้างอิง	วิธีการจัดเก็บข้อมูล



ต้องลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างน้อยเท่าไรจึงจะขอการรับรองได้



ไม่กำหนดขั้นต่ำในการขอรับรอง

ต้องดำเนินการมาแล้วอย่างน้อย 90 วัน (ยกเว้นภาคป่าไม้)



ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรอง (โดยเฉพาะโครงการป่าไม้) ระบุอย่างไร

รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส	LESS-FOR-01
ชื่อวิธีการคำนวณ	การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้			Version	5
ชื่อองค์กร	กรอกข้อมูล			หน้าที่	2
ชื่อผู้จัดทำ	กรอกข้อมูล	เบอร์โทรศัพท์	กรอกข้อมูล	วันที่จัดทำ	15/12/2564
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Sheet: วิธีการจัดเก็บข้อมูล					
ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้.....(ระบุช่วงเวลา วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี)....					
ลำดับ	ชื่อพรรณไม้	กลุ่มชนิดพรรณไม้	ความสูง (เมตร)	เส้นรอบวงของต้นไม้ (เซนติเมตร)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ (kgCO ₂ e)
1	สัก	พรรณไม้ทั่วไป	20	100	1,138.62
2	พญาสัตบรรณ	พรรณไม้ทั่วไป	15	80	569.22
3	โปรงขาว	พรรณไม้ป่าชายเลน	20	100	2,039.49
4	มะพร้าว	กลุ่มปาล์ม	20	100	381.14
5	ข้อมูลกิจกรรม (ต้นไม้ม)				

ระยะเวลาที่ทำกิจกรรมสำหรับขอการรับรองครั้งนี้
วัน เดือน ปี (เริ่มต้น) – วัน เดือน ปี (สิ้นสุด)

1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564

กรณีกิจกรรมภาคป่าไม้ที่ไม่ทราบวันที่เริ่มปลูก สามารถระบุเวลาเริ่มต้นเป็น **เริ่มปลูก**

เริ่มปลูก – 31 ธันวาคม 2564



1. ดำเนินกิจกรรมลด GHG

- ต้องเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว ไม่น้อยกว่า **90** วัน
 - สามารถขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ย้อนหลังไม่เกิน **3** ปี
- *ยกเว้นโครงการประเภทป่าไม้

2. ประเมินปริมาณการลด GHG จากกิจกรรม

- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)
- T-VER Methodology
- วิธีอื่นๆ ตามหลักวิชาการ หรือที่ อบก. กำหนด

3. รวบรวมและจัดทำเอกสารประกอบ

- ใบสมัคร
- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
- เอกสารหลักฐานอื่นๆ (เพิ่มเติม)

4. ยื่นเอกสารไปยัง อบก.

- ยื่นออนไลน์ ผ่านทางเว็บไซต์

5. อบก. ตรวจสอบข้อมูล และรับรองผลการประเมินฯ

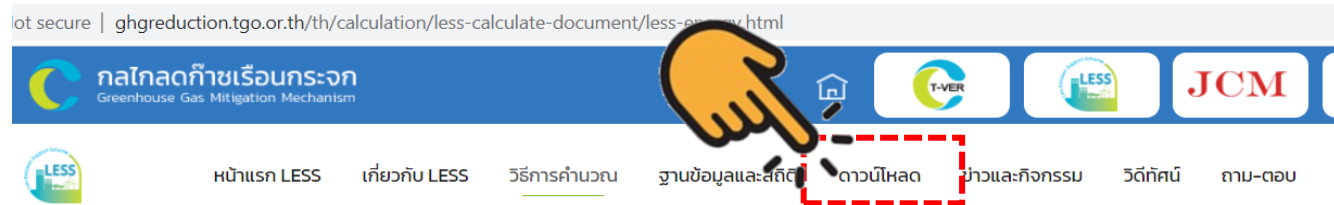
- อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน
- เสนอคณะอนุกรรมการฯ พิจารณา
- ให้การรับรองฯ และมอบใบประกาศเกียรติคุณ



สามารถดาวน์โหลดเอกสาร และยื่นเอกสารได้ที่ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less>



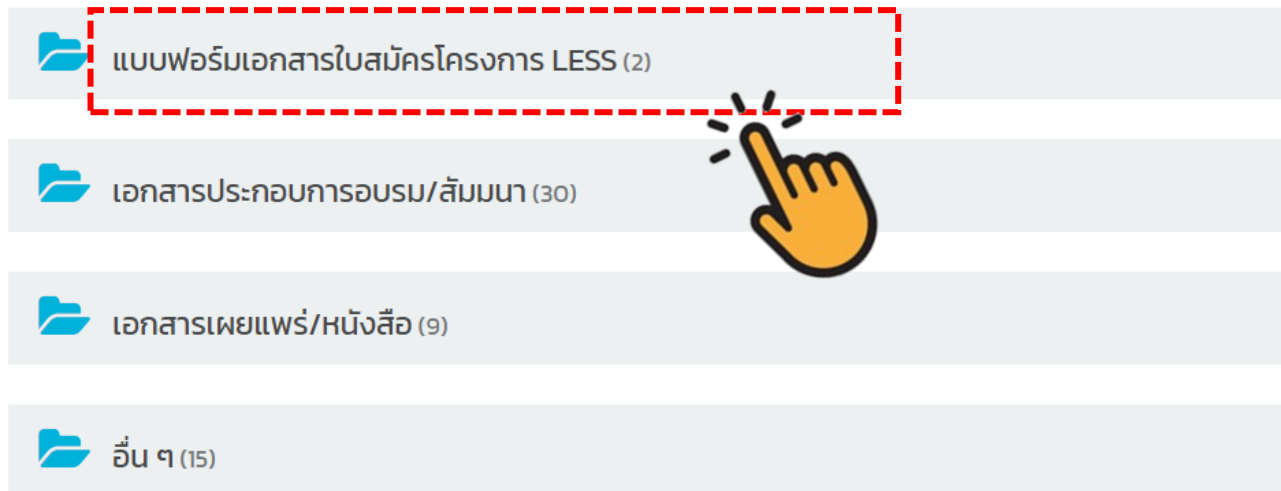
1. เข้าเว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less>
2. เลือกเมนู ดาวนโหลด



3. เลือกแถบแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ

หน้าแรก / LESS / ดาวนโหลด

ดาวนโหลด



หน้าแรก / LESS / ดาวนโหลด / แบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS

แบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS

ทั้งหมด 2 เนื้อหา แสดง 1 - 2 เนื้อหา 10 ต่อหน้า เรียงตามวันที่เขียน -- ใหม่ก่อน

แบบฟอร์มใบสมัคร (Application Form)

แบบฟอร์มใบสมัคร (ประกาศใช้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565)

DOWNLOAD

HITS 11 SIZE 0.18 MBs

รายละเอียด: ใบสมัครขอรับใบรับรองโครงการ LESS... (text truncated)

แนวทางการกรอกแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS

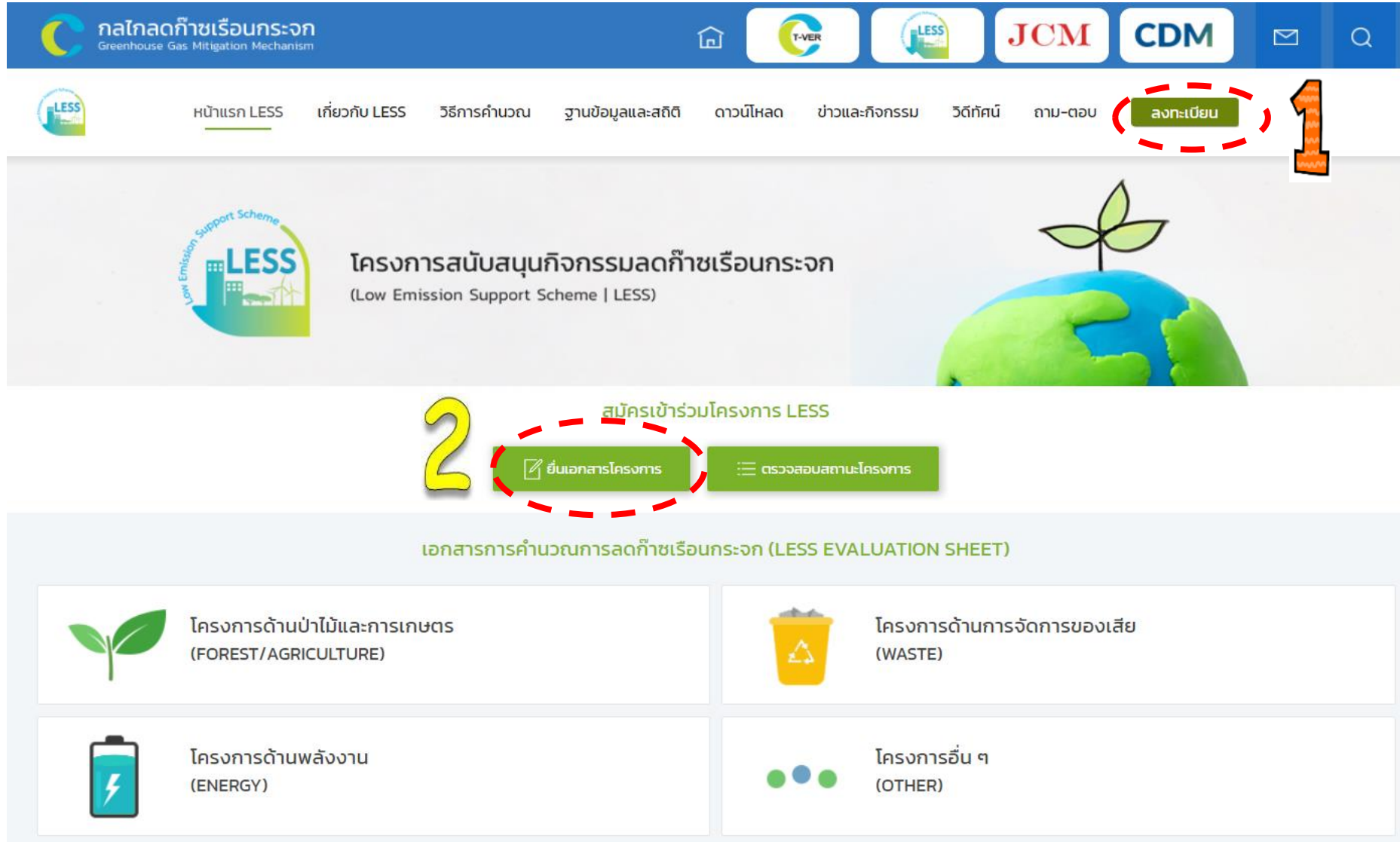
แนวทางการกรอก APPLICATION FORM (LESS)

DOWNLOAD

HITS 7 SIZE 0.75 MBs

รายละเอียด: ใบสมัครขอรับใบรับรองโครงการ LESS... (text truncated)

จัดส่งเอกสารโครงการ LESS ทาง website <http://ghgreduction.tgo.or.th/less>

The screenshot shows the LESS website interface. At the top, there is a navigation bar with logos for T-VER, LESS, JCM, and CDM. Below this is a menu with items like 'หน้าแรก LESS', 'เกี่ยวกับ LESS', 'วิธีการคำนวณ', 'ฐานข้อมูลและสถิติ', 'ดาวน์โหลด', 'ข่าวและกิจกรรม', 'วัดกัศน์', 'ถาม-ตอบ', and 'ลงทะเบียน' (highlighted with a red dashed circle and a '1' in an orange box). The main content area features the LESS logo and the text 'โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme | LESS)'. Below this, there is a section titled 'สมัครเข้าร่วมโครงการ LESS' with a large yellow '2' and a red dashed circle around the 'ยื่นเอกสารโครงการ' button. At the bottom, there is a section titled 'เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)' with four categories: 'โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)', 'โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)', 'โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)', and 'โครงการอื่น ๆ (OTHER)'.



กรณีทำหลายกิจกรรมในหน่วยงาน สามารถขอการรับรองพร้อมกันได้ไหม

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: LESS) และขอรับรองว่า "ข้อมูลต่างๆ ที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง" โดยมีรายละเอียดดังนี้

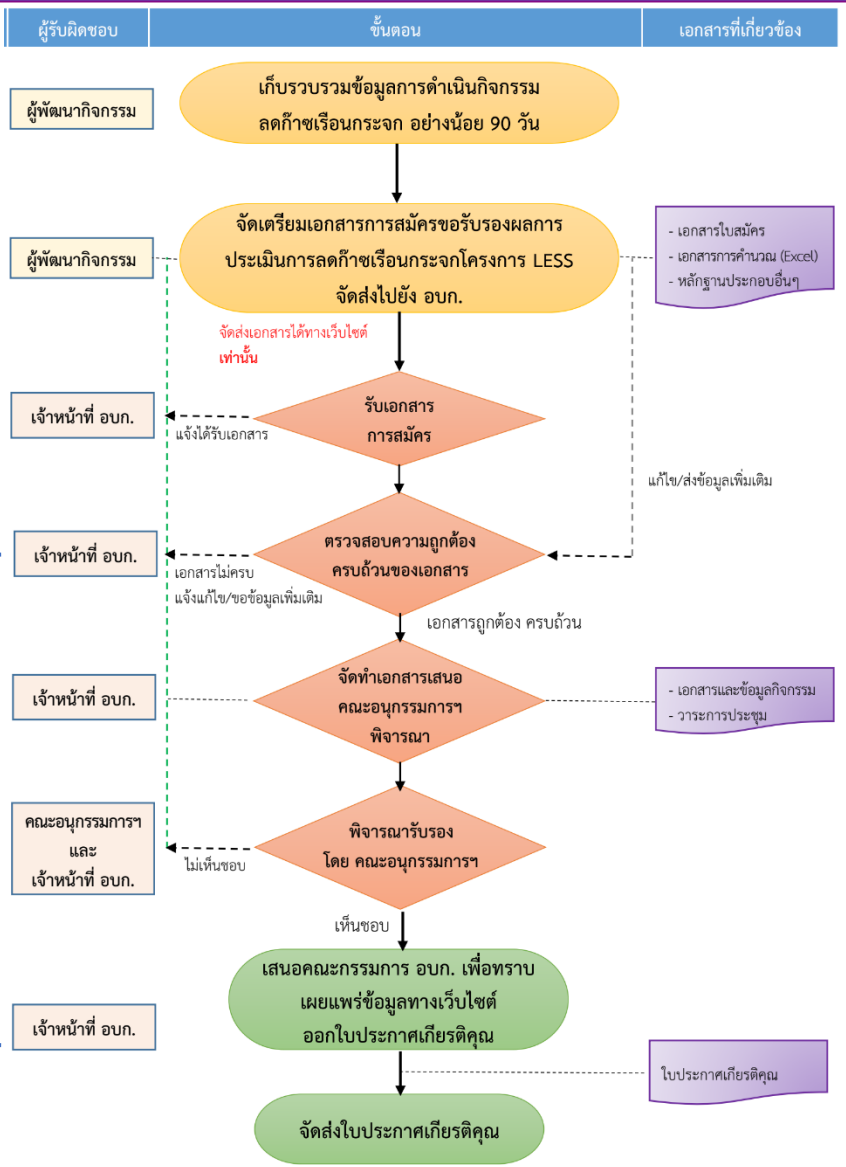
ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

หน่วยงาน	บริษัท รัชโลก ลดโลกร้อน จำกัด
ที่อยู่	120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	1. ร่วมใจลด และคัดแยกขยะรีไซเคิล ประจำปี 2564 2. หลอดไฟใหม่ ลดคาร์บอน 3. ต้นไม้ช่วยโลก
ผู้ประสานงาน (สำหรับติดต่อและจัดส่งใบประกาศ)	ชื่อ-สกุล : นายผู้พิทักษ์ ลดโลกร้อน ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เบอร์โทรศัพท์ : 02-1419842 E-mail : saveearth@email.com

ส่วนที่ 2 : กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	1. ร่วมใจลด และคัดแยกขยะรีไซเคิล	วิธีการคำนวณโครงการ LESS - LESS-WM-01 Version 06 (การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล) <input type="checkbox"/> ระเบียบวิธีฯ โครงการ T-VER <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....(ระบุ)
หน่วยงานดำเนินการเอง	บริษัท รัชโลก ลดโลกร้อน ที่อยู่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง	
หน่วยงานให้การสนับสนุน	-	
หน่วยงานรับการสนับสนุน	-	
ที่ตั้งกิจกรรม	120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี แขวงทุ่งสองห้อง	
พิกัด	13.881601, 100.564921	
รายละเอียดของกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	บริษัท รัชโลก ลดโลกร้อน จำกัด โดยดำเนินโครงการ หลอดไฟใหม่ ลดคาร์บอน ได้เปลี่ยนหลอดไฟในพื้นที่อาคาร 18 วัตถุประสงค์ จำนวน 200 เปลี่ยนหลอด LED ประกาศวัน เวลาทำการ 4) เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการ	วิธีการคำนวณโครงการ LESS - LESS-EE-03 Version 06 (การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ) <input type="checkbox"/> ระเบียบวิธีฯ โครงการ T-VER <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....(ระบุ) <input type="checkbox"/> ขอรับรอง ครั้งที่ 1 ปริมาณ ... 2,789 ... กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ช่วงเวลาที่ขอการรับรอง 1 มกราคม 2563 - 31 ธันวาคม 2563 <input checked="" type="checkbox"/> ขอรับรอง ครั้งที่ 2 ปริมาณ ... 2,989 ... กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ช่วงเวลาที่ขอการรับรอง 1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564
วิธีการคำนวณ	ระบุวิธีการคำนวณที่ใช้ในการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (Version ที่ อบก. ประกาศใช้ล่าสุด)	
กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	3. ต้นไม้ช่วยโลก	
หน่วยงานดำเนินการเอง	บริษัท รัชโลก ลดโลกร้อน จำกัด ที่อยู่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	
หน่วยงานให้การสนับสนุน	-	
หน่วยงานรับการสนับสนุน	-	
ที่ตั้งกิจกรรม	120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	
พิกัด	13.881601, 100.564921	
รายละเอียดของกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	บริษัท รัชโลก ลดโลกร้อน จำกัด ได้เห็นถึงความสำคัญของต้นไม้ในการให้ความร่มรื่น เพิ่มพื้นที่สีเขียว และช่วยกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงดำเนินกิจกรรม ต้นไม้ช่วยโลก โดยมีการปลูกต้นไม้เป็นแนวรอบรั้วและบริเวณพื้นที่ภายในบริษัท ซึ่งต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ หูกกระจัง ต้นคูณ และพญา รวมทั้งสิ้น 250 ต้น โดยได้มอบหมายให้คณะทำงานทำการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการประเมินการกักเก็บคาร์บอน และการวัดต้นไม้จากเว็บไซต์ของ อบก. มีการณรงค์เชิญชวนเจ้าหน้าที่เข้าร่วมกิจกรรมวัดความโต และความสูงของต้นไม้ภายในพื้นที่ คณะทำงานรวบรวม	

? TGO ใช้เวลาในการพิจารณารับรองนานแค่ไหน



60 วันทำการ

? มีหมดเขตในการยื่นใบสมัครไหม

ข่าวสารและกิจกรรม ดูข่าวสารและกิจกรรมทั้งหมด >

กำหนดการประชุม คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

18 ตุลาคม 2564

ขอเชิญร่วมการสัมมนา "ลดโลกร้อน กับ LESS" ภายใต้โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) 14 ตุลาคม 2564

ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

กำหนดการประชุม คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ครั้งที่	ระยะเวลาเริ่มใบสมัครขอการรับรองโครงการ LESS	กำหนดการประชุม คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ	กำหนดการประชุม คณะกรรมการ อบก.
6/2564	1 - 10 กันยายน 2564	5 ตุลาคม 2564	-
7/2564	11 กันยายน - 8 พฤศจิกายน 2564	24 พฤศจิกายน 2564	-
1/2565	9 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม 2564	10 มกราคม 2565	-
2/2565	16 ธันวาคม - 11 กุมภาพันธ์ 2565	9 มีนาคม 2565	-
3/2565	12 กุมภาพันธ์ - 11 เมษายน 2565	5 พฤษภาคม 2565	-
4/2565	12 เมษายน - 10 มิถุนายน 2565	22 กรกฎาคม 2565	23 สิงหาคม 2565
5/2565	11 มิถุนายน - 11 สิงหาคม 2565	13 กันยายน 2565	27 กันยายน 2565

*** ยื่นเอกสารขอการรับรองผ่านทางเว็บไซต์โครงการ LESS เท่านั้น <http://ghgreduction.tgo.or.th/th/less>

สถิติการรับรอง โครงการ LESS



ใบประกาศเกียรติคุณ
(Letter of Recognition: LOR)

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

เพื่อแสดงว่า

บริษัท รักษ์โลก จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการ

โครงการรักษัณิเวศ

ได้รับการประเมินว่าสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้

292.613 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

(1 มกราคม 2550 – 15 ตุลาคม 2564)

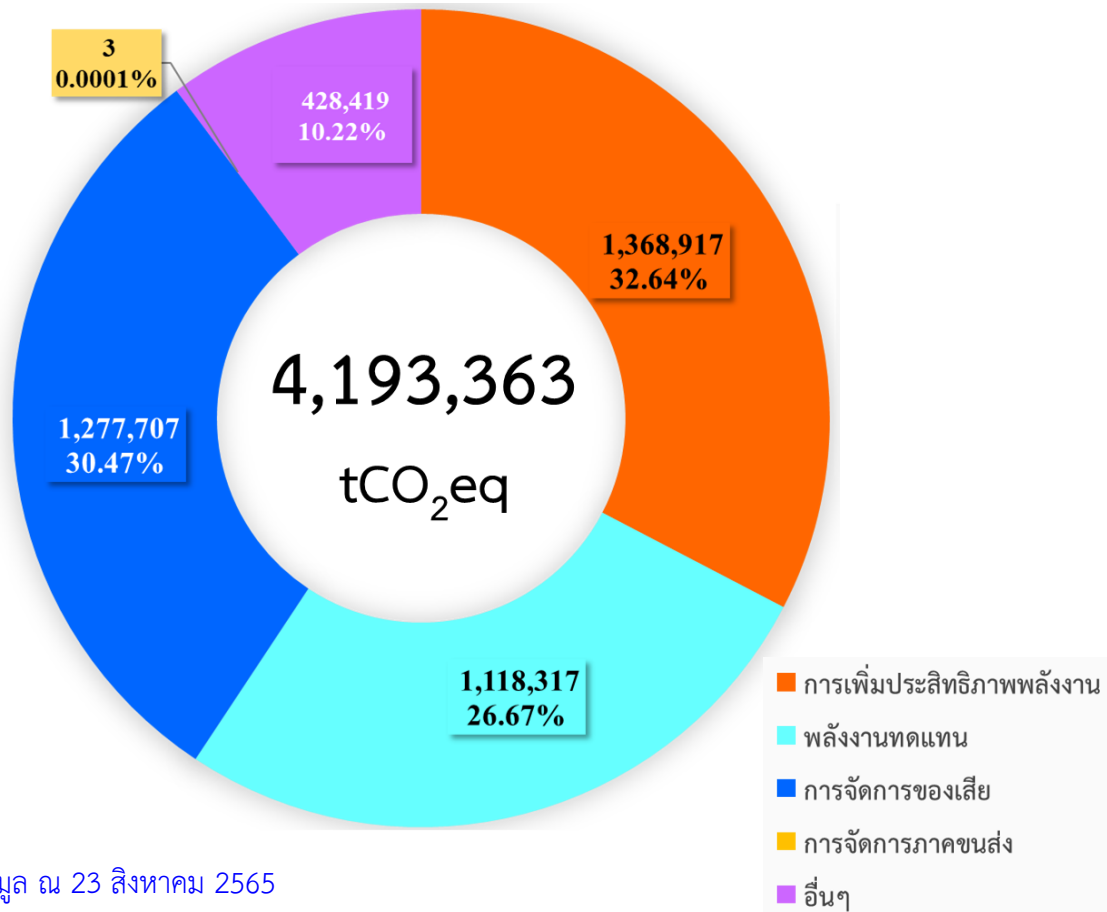
นายเกียรติชาย ไม่ตรีวงษ์

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

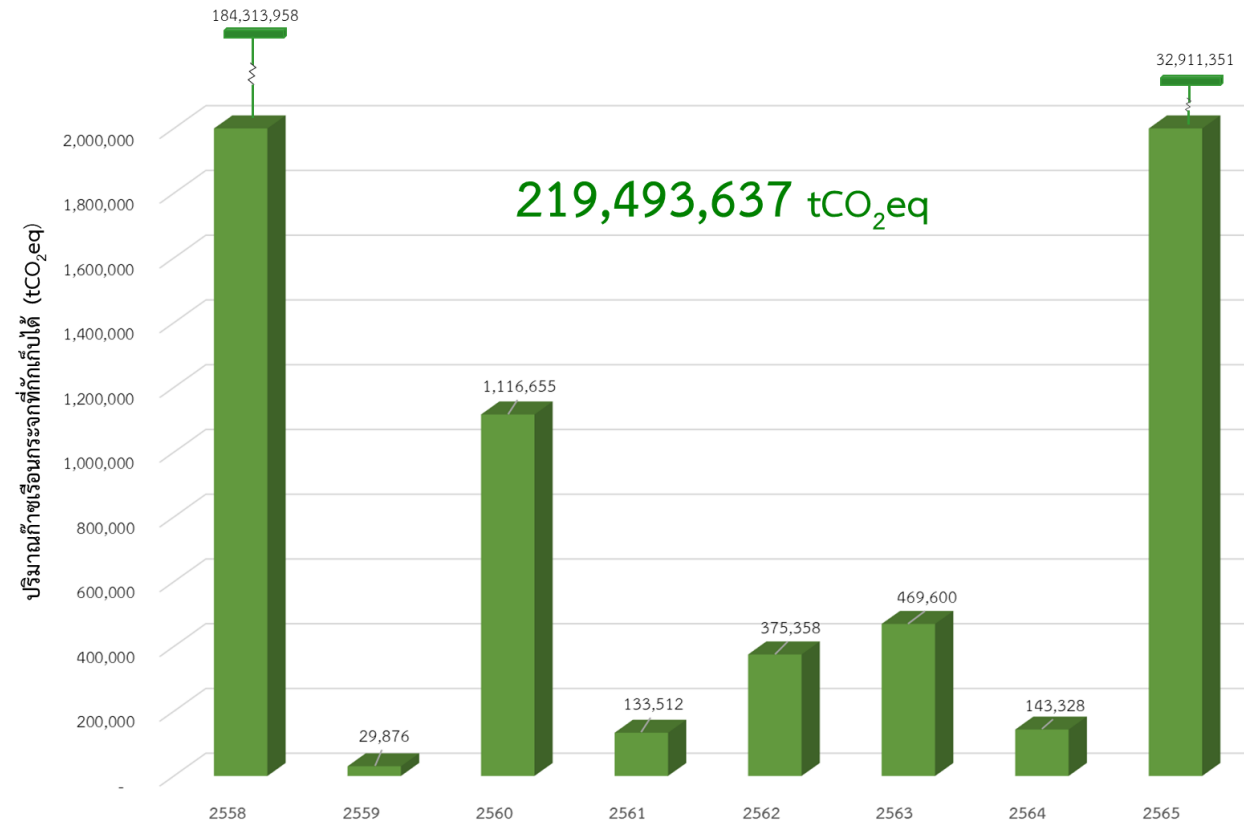
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ รวม **223,687,000 tCO₂eq**

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการลด



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการกักเก็บ



ปี 2558 โครงการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในกลุ่มป่าแก่งกระจาน 182,188,567 tCO₂eq

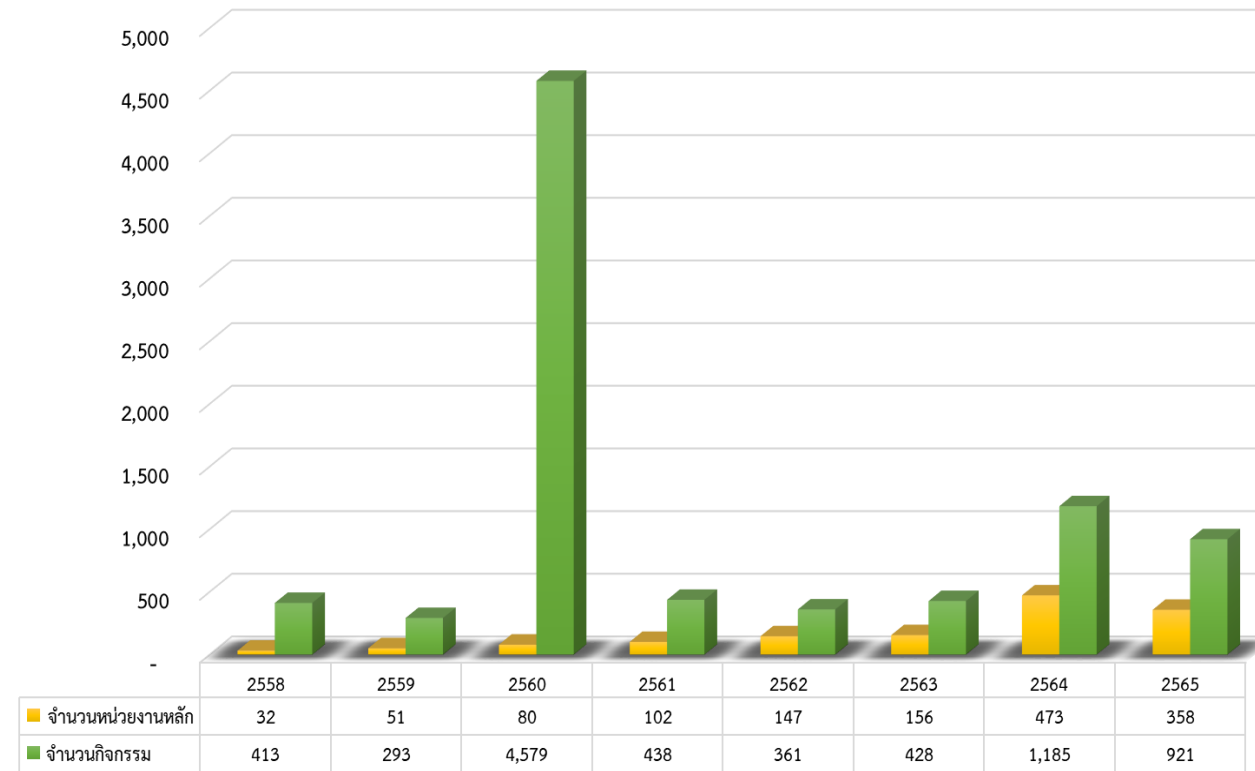
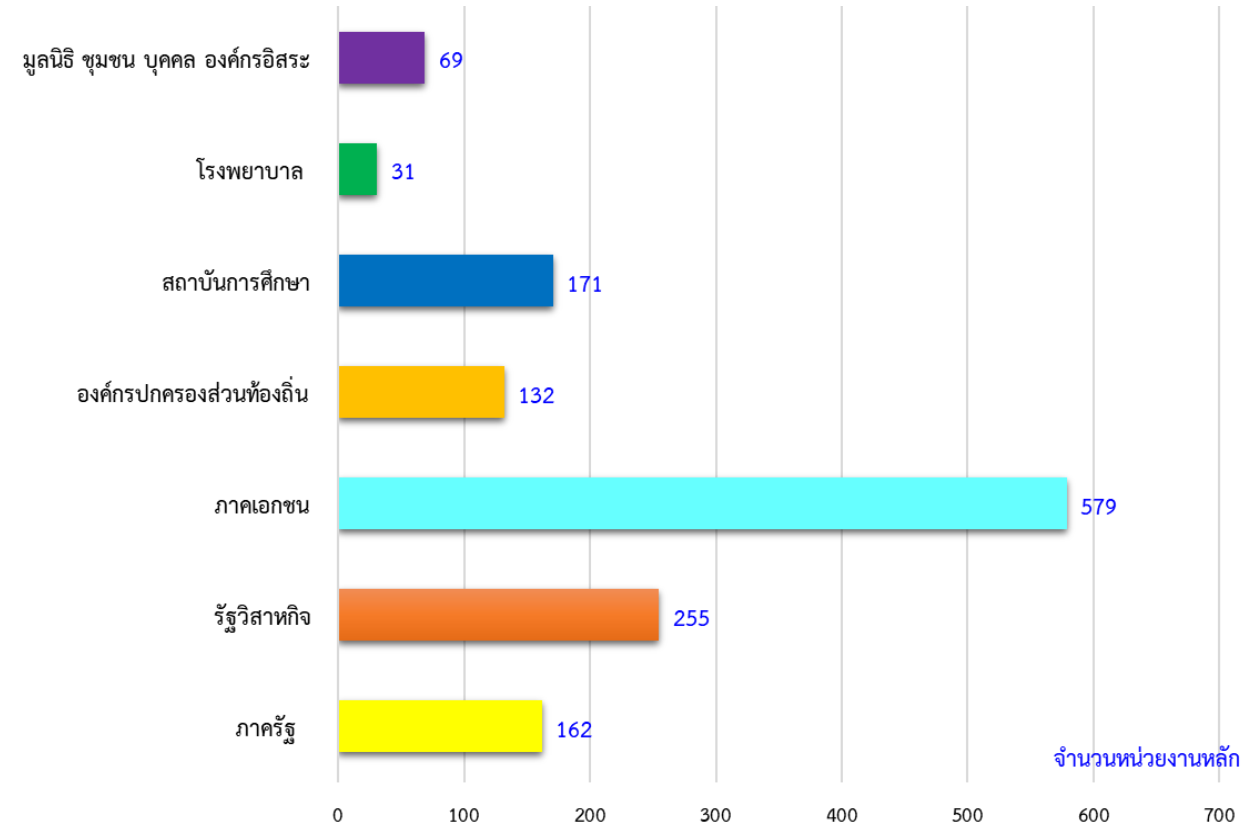
ปี 2565 ประเมินการกักเก็บคาร์บอนปลูกป่า 1 ล้านไร่ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 32,506,624 tCO₂eq



หน่วยงานหลัก **1,399** แห่ง



กิจกรรมที่ได้รับการรับรอง
8,618 กิจกรรม



ปี 2560 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เสนอกิจกรรมเพื่อขอการรับรอง จำนวน 4,060 กิจกรรม

กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก

Greenhouse Gas Mitigation Mechanism

หน้าแรก LESS เกี่ยวกับ LESS วิธีการคำนวณและสถิติ ดาวโหลด ข่าวและกิจกรรม วัตถุประสงค์ ตาม-ตอบ เข้าสู่ระบบ

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme | LESS)

ยื่นเอกสารขอการรับรอง LESS

สมัครเข้าร่วมโครงการ ตรวจสอบสถานะโครงการ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)

โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)	โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)
โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)	โครงการอื่น ๆ (OTHER)

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

