



**Driving Ambition
for Carbon Neutrality**



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission support scheme

ดร.ปราณี หนูทองแก้ว

สำนักประเมินและรับรองโครงการ TGO

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

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

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

CAATGO Climate Action Academy

- 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



CDM DNA

JCM JC Secretariat

Carbon Footprint

Product Carbon Labels



CF Product



CF Reduction

Organization



Organization
Carbon Footprint



เสื้อผ้า สิ่งทอ
ลดโลกร้อน

City Carbon
Footprint

Carbon Neutral Carbon Market & Carbon Offset



Carbon
Market





โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)



โครงการลดก๊าซเรือนกระจก
ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
(Thailand Voluntary Emission Reduction
Program: T-VER)

อบก. พัฒนาขึ้น เพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยความสมัครใจ

LESS ต่างกับ T-VER ต่างกันอย่างไร



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
ตามมาตรฐานของประเทศไทย

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการ พัฒนาโครงการ	○ ผู้ให้ : ภาครัฐ/ธุรกิจ หรือบุคคล เป็นต้น ○ ผู้รับ / ผู้ดำเนินกิจกรรมการลด : ชุมชน วัด โรงเรียน ภาครัฐ ภาคเอกชน เป็นต้น	○ ผู้พัฒนาโครงการ (T-VER Project Developer) ○ เจ้าของโครงการ (Project Owner)
การรับรอง	TGO เป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลการดำเนินกิจกรรม และ ให้การรับรองผลการประเมินการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก FREE	VVB เป็นผู้ตรวจสอบความใช้ได้ และทวนสอบโครงการ TGO เป็นผู้ให้การขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลด/กักเก็บได้
สิ่งที่ได้รับจากโครงการ	ใบประกาศเกียรติคุณ Letter of Recognition (LoR) มอบให้ทั้ง “ผู้ให้” และ “ผู้รับ” ไม่ใช่คาร์บอนเครดิต !!! นำไปใช้รายงานการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก	คาร์บอนเครดิต (Carbon Credits) ใช้แลกเปลี่ยน ซื้อ-ขาย ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และ ใช้เพื่อบรรลุเป้าหมายของเกณฑ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของ องค์กร





โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

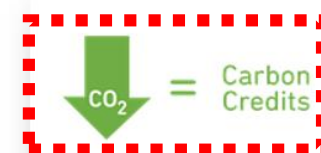
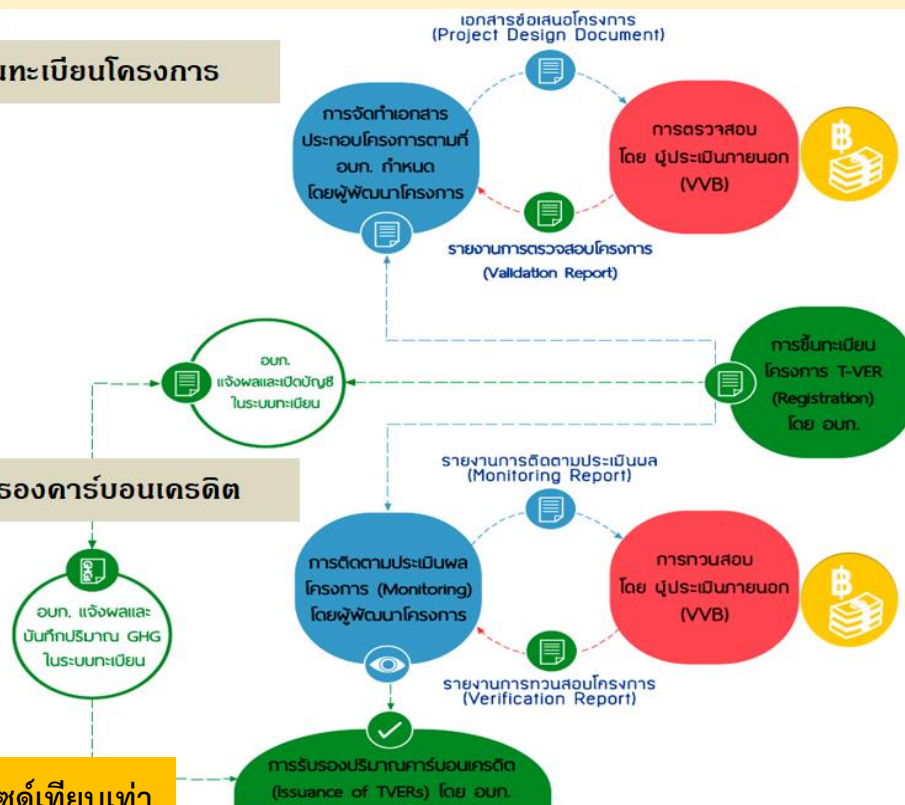
1

การขึ้นทะเบียนโครงการ

2

การรับรองคาร์บอนเครดิต

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

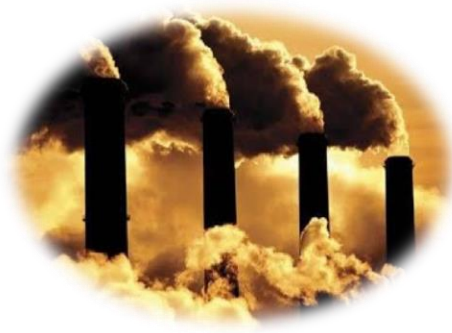


โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

Low Emission Support Scheme



ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาภายใต้โครงการ LESS



ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



ก๊าซมีเทน



ก๊าซไนตรัสออกไซด์

ค่าศักยภาพทำให้โลกร้อน (GWP)

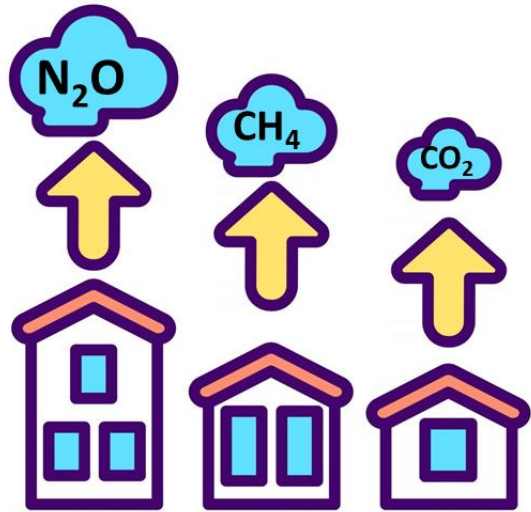
1

28

265



ปริมาณการปล่อยและดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก
(Greenhouse gas emission and removals)
ที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานขององค์กร



การปล่อย

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการลด



การดูดกลับ



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บ
ได้จากกิจกรรมต่างๆ





- ผู้ดำเนินกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก
- ผู้ที่มีส่วนสนับสนุนทางการเงิน เทคโนโลยี องค์ความรู้ เพื่อให้การลดก๊าซเรือนกระจก



ขอการรับรองไม่ได้ !!!



โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

-  การคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
-  การคัดแยกกล่องประเภทยูเอชที เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นวัสดุใหม่
-  การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์
-  การการผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

-  การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
-  การลดการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตร



โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

-  การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
-  การผลิตและการใช้พลังงานทดแทน



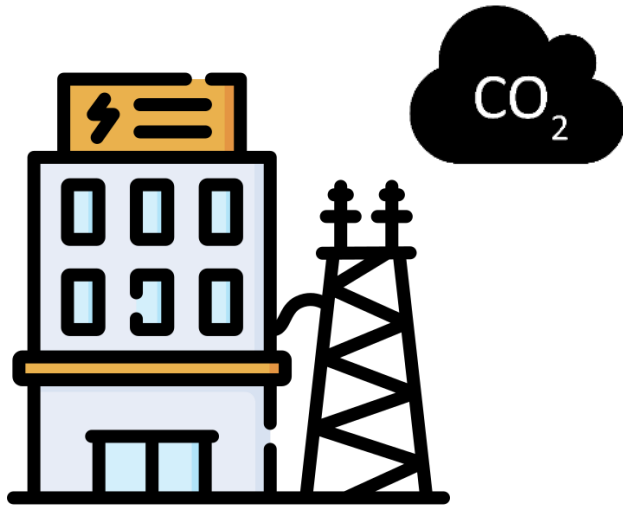
โครงการด้านขนส่ง (Transportation)



การใช้หรือเปลี่ยนยานพาหนะเครื่องยนต์สันดาปภายใน เป็นยานพาหนะไฟฟ้า

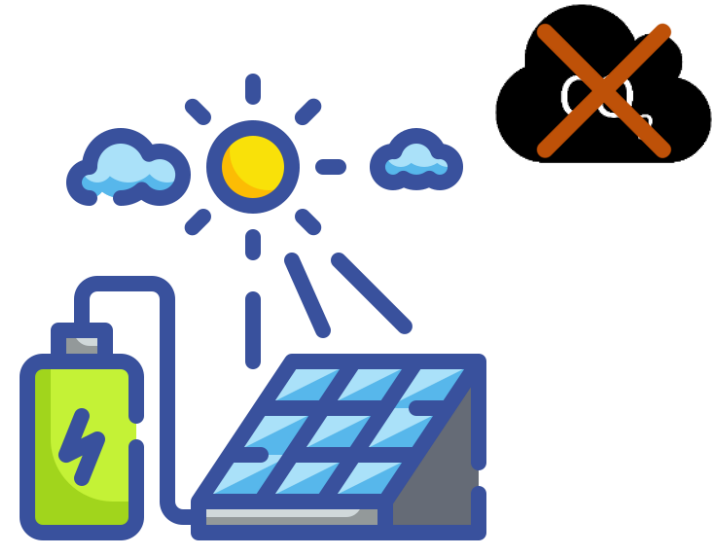


ก่อนดำเนินโครงการ



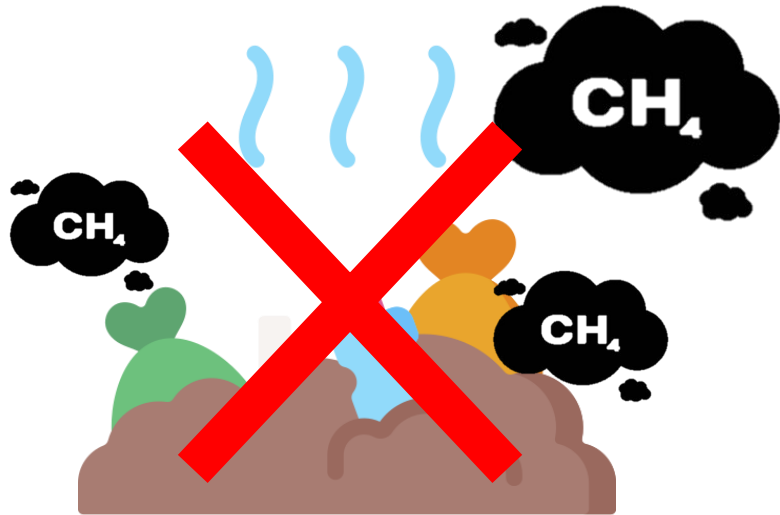
การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล
เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

ดำเนินโครงการ



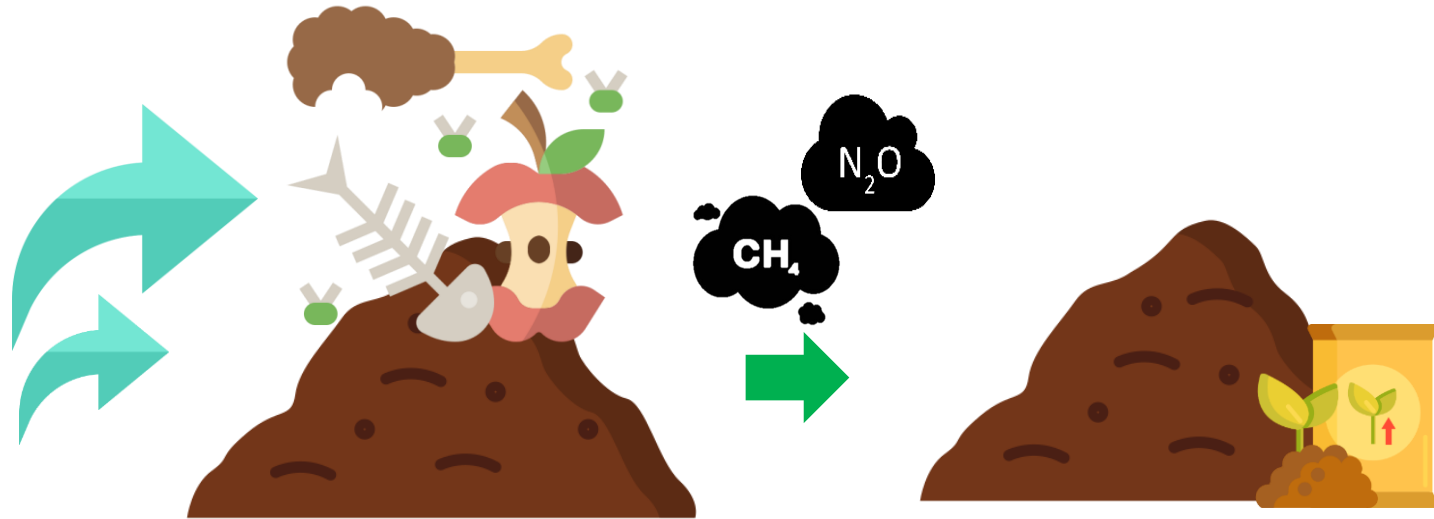
การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

ก่อนดำเนินโครงการ



เทกอง / หลุมฝังกลบ

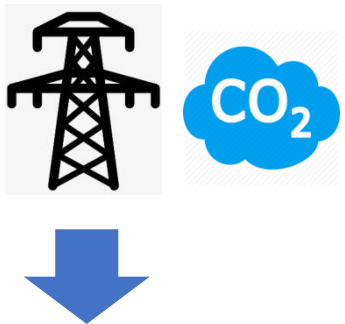
ดำเนินโครงการ



นำขยะอินทรีย์ไปทำสารปรับปรุงดิน / ปุ๋ย

ตัวอย่าง การประเมินปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ก่อนดำเนินโครงการ



ดำเนินโครงการ



ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
จากการผลิตไฟฟ้าของระบบสายส่ง



นำ Biogas ไปเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า
ทดแทนการซื้อไฟฟ้าจากระบบสายส่ง

Biogas



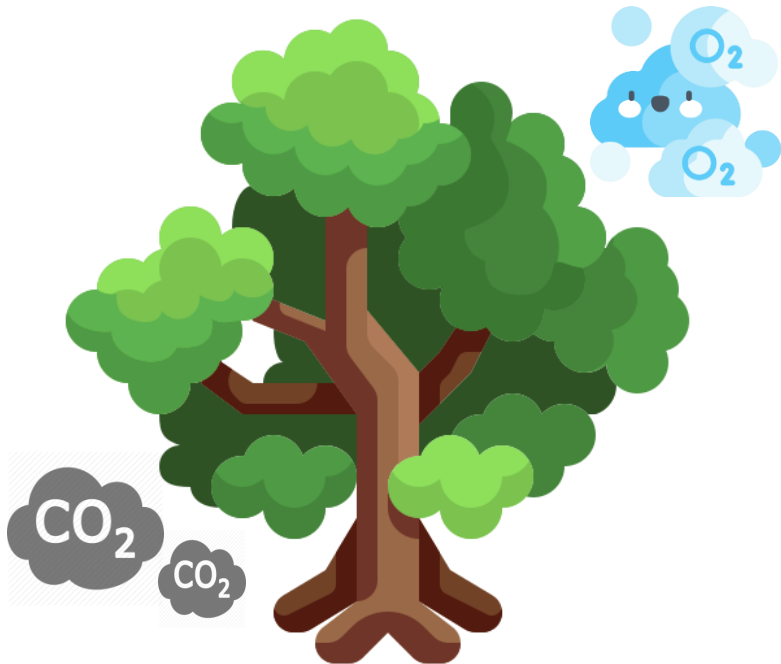
นำ Biogas ไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนก๊าซ
หุงต้ม



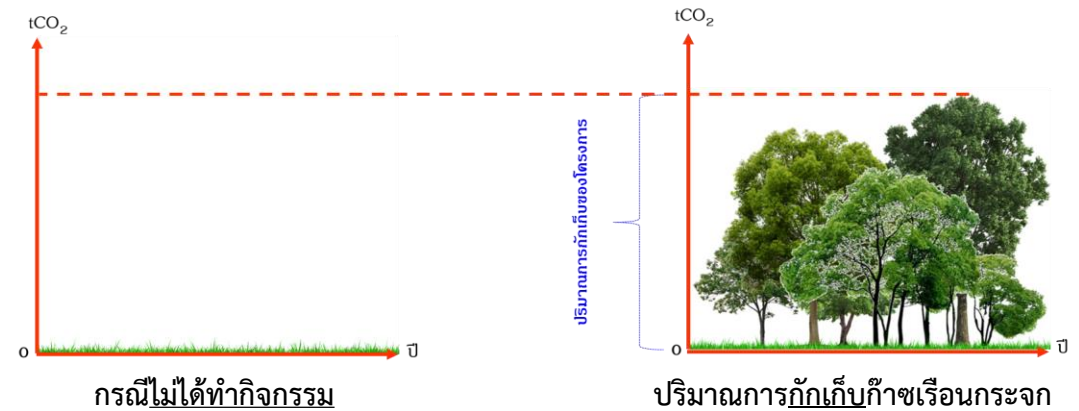
ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
จากการใช้ก๊าซหุงต้ม

การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

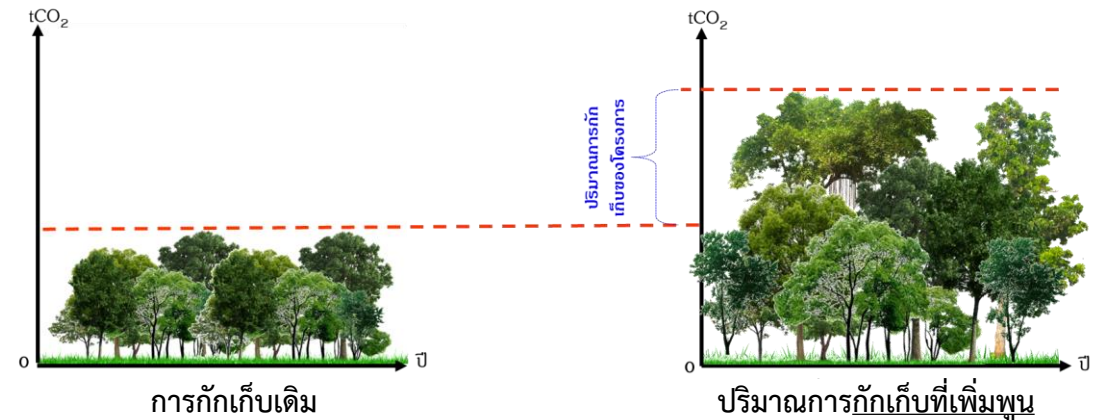
“ต้นไม้ 1 ต้น สามารถดูดก๊าซเรือนกระจกได้
9.5 kgCO₂ ต่อปี”



ขอรับรองครั้งแรก

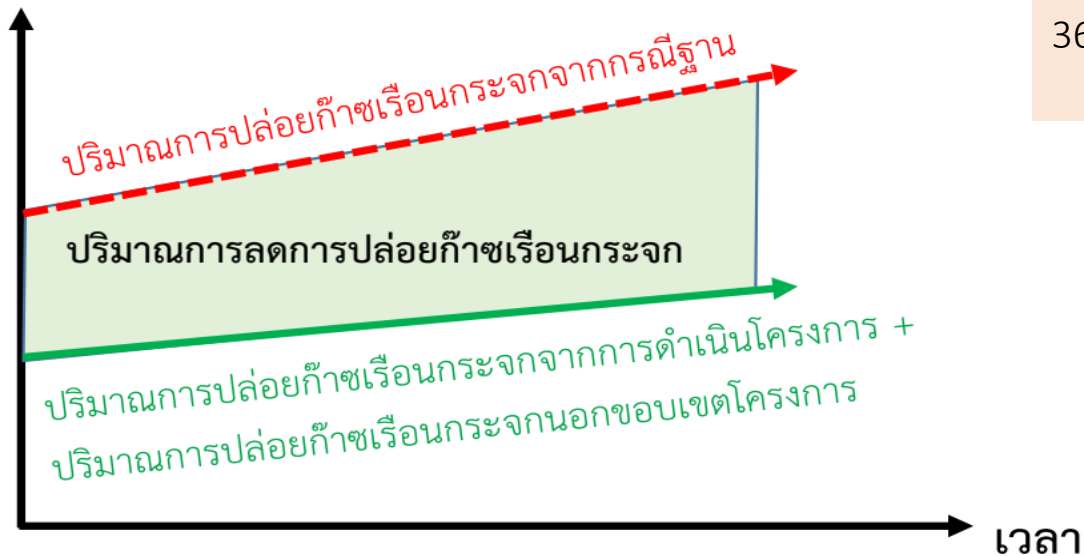


กรณีที่เดิมมีต้นไม้อยู่แล้ว (ครั้งที่ 2)





ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

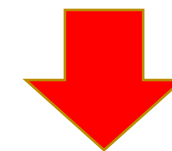


$$36 \times 10 \times 10 = 3,600 \text{ Wh} \\ = 3.6 \text{ kWh}$$

PHILIPS



เปิดใช้ 10 ชม./วัน
จำนวน 10 วัน



PHILIPS

Philips Master LEDtube T8 1200mm 16W 2500Lm

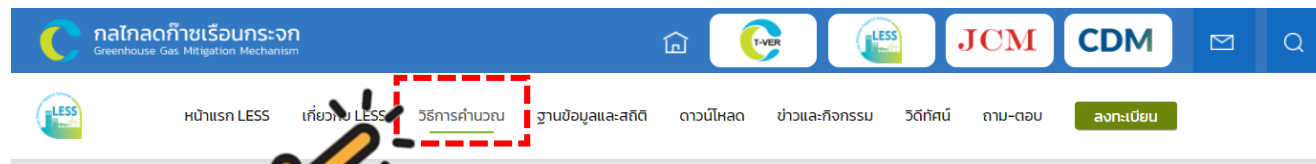


$$16 \times 10 \times 10 = 1,600 \text{ Wh} \\ = 1.6 \text{ kWh}$$

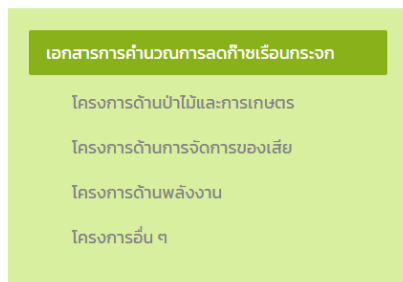
$$\text{ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก} = \text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน} - [\text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ} + \text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ}]$$

โดยที่

$$\begin{aligned} & \text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO}_2\text{eq)} \\ &= \begin{matrix} 3.6 \text{ kWh} \\ 1.6 \text{ kWh} \end{matrix} \begin{matrix} \text{ข้อมูลปริมาณ} \\ \text{Activity data} \end{matrix} \begin{matrix} \text{(หน่วย)} \\ \text{(หน่วย)} \end{matrix} \times \begin{matrix} 0.477 \text{ kgCO}_2\text{eq/kWh} \\ \text{ค่าการปล่อย} \\ \text{ก๊าซเรือนกระจก} \end{matrix} \begin{matrix} \text{(kg CO}_2\text{eq/หน่วย)} \\ \text{(หน่วย)} \end{matrix} \end{aligned}$$



วิธีการคำนวณ

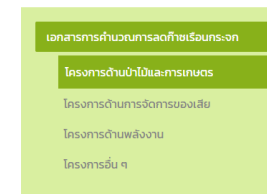
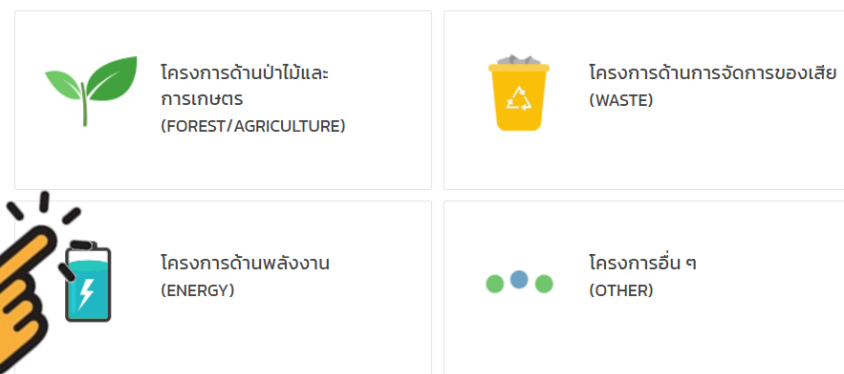


หน้าแรก / LESS / วิธีการคำนวณ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

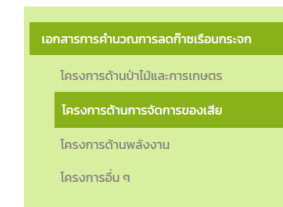


16 มิถุนายน 2559



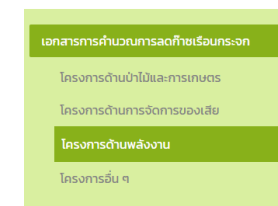
โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-FOR-01	5	การเก็บคาร์บอนของต้นไม้	
LESS-AGR-01	4	การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีในพื้นที่การเกษตร	



โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-WM-01	6	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	
LESS-WM-02	6	การกักเก็บก๊าซมีเทนจากการหมักเศษอาหารแบบไร้อากาศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์	



โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

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	

ถ้าไม่มีวิธีการคำนวณของ LESS ต้องทำอย่างไร ?



T-VER Methodology



วิธีการคำนวณอื่นๆ ที่ TGO เห็นชอบ



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



โครงการด้านขนส่ง (Transportation)

รหัส	เวอร์ชัน	การจัดการภาคขนส่ง
LESS-TM-01	1	การใช้หรือเปลี่ยนยานพาหนะเครื่องยนต์สันดาปภายในเป็นยานพาหนะไฟฟ้า



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



EXAMPLE



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. มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ ได้แก่ กิ่งไม้ใบไม้ เศษอาหาร เพื่อรวบรวมนำมาหมักให้เกิดการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์แบบใช้อากาศ เพื่อให้ได้สารอินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการบำรุงดิน					
2. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะอินทรีย์แต่ละประเภทได้					
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Emission)					
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก				
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบขยะอินทรีย์ในหลุมฝังกลบ				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินการโครงการ (Project Emission)					
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก				
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ				
N ₂ O	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ				
CO ₂	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้าระหว่างการหมักขยะอินทรีย์				
ลักษณะกิจกรรม					
ข้อมูลกิจกรรม					
สรุปผลการประเมิน					
อ้างอิง					

ไฟล์การคำนวณใช้งานอย่างไร

ลักษณะกิจกรรม

- ประเภทกิจกรรม
- ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย
- แหล่งปล่อยและชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ข้อมูลกิจกรรม

- กรอกข้อมูลกิจกรรมที่ดำเนินการ
- โปรแกรมจะคำนวณผลให้อัตโนมัติ

สรุปผลการประเมิน

- สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้

อ้างอิง

- แสดงที่มาของสมการ และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ใช้



EXAMPLE



1. ลักษณะกิจกรรม

รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์			Version	6
ชื่อองค์กร	บริษัท รักษ์โลก สดโลกร้อน จำกัด			หน้าที่	1
ชื่อผู้จัดทำ	นายผู้พิทักษ์ สดโลกร้อน	เบอร์โทรศัพท์	081-1112222	วันที่จัดทำ	15/12/2564
ประเภทกิจกรรม					
โครงการประเภทการจัดการของเสีย					
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)					
1. มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ ได้แก่ กิ่งไม้ใบไม้ และ/หรือเศษอาหาร เพื่อรวบรวมนำมาหมักให้เกิดการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์แบบใช้อากาศ เพื่อให้ได้สารอินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการบำรุงดิน					
2. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะอินทรีย์แต่ละประเภทได้					
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Emission)					
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก				
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการฝังกลบขยะอินทรีย์ในหลุมฝังกลบ				
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)					
ก๊าซเรือนกระจก	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก				
CH ₄	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ				
N ₂ O	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศ				
1 ลักษณะกิจกรรม ข้อมูลกิจกรรม สรุปผลการประเมิน อ้างอิง +					

กรอกข้อมูล



ตัวอย่างไฟล์การคำนวณ

EXAMPLE



รายละเอียดวิธีการคำนวณ					รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์				Version	6
ชื่อองค์กร	บริษัท รักษ์โลก ลดโลกร้อน จำกัด				หน้าที่	2
ชื่อผู้จัดทำ	นายผู้พิทักษ์ ลดโลกร้อน	เบอร์โทรศัพท์	081-1112222		วันที่จัดทำ	15/12/2564
ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ...(1 ตุลาคม 64 - 31 มีนาคม 65)....						
ลำดับ	น้ำหนักของขยะอินทรีย์		ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (kgCO ₂ eq)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ eq)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ eq)
	เศษอาหาร (กิโลกรัม)	กิ่งไม้ ใบไม้ (กิโลกรัม)				
ต.ค. 64	300	50	50	220.32	62.00	158.32
พ.ย. 64	450	70	50	325.66	80.53	245.13
ธ.ค. 64	200	120	50	230.36	58.73	171.63
ม.ค. 65	350	100	50	297.18	72.90	224.28
ก.พ. 65	300	80	50	249.22	65.27	183.95
มี.ค. 65	150	20	50	105.34	42.38	62.96
2						
ลักษณะกิจกรรม	ข้อมูลกิจกรรม		สรุปผลการประเมิน	อ้างอิง	คำนวณให้อัตโนมัติ	

2. ข้อมูลกิจกรรม

กรอกข้อมูล

EXAMPLE

3.สรุปผลการประเมิน



รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์			Version	6
ชื่อองค์กร	บริษัท รักษ์โลก ลดโลกร้อน จำกัด			หน้าที่	3
ชื่อผู้จัดทำ	นายผู้พิทักษ์ ลดโลกร้อน	เบอร์โทรศัพท์	081-1112222	วันที่จัดทำ	15/12/2564
ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้(1 ตุลาคม 64 - 31 มีนาคม 65)....					
ปริมาณการลด การปล่อยก๊าซเรือน กระจก (kgCO ₂ eq)	=	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (kgCO ₂ eq)	-	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ eq)	
1,046.00	=	1,428.09	-	381.81	
ทศนิยมปัดทิ้ง !!!!					
3					
ลักษณะกิจกรรม	ข้อมูลกิจกรรม	สรุปผลการประเมิน	อ้างอิง		

แสดงผลอัตโนมัติ

EXAMPLE

4.อ้างอิง



สมการคำนวณ

ปริมาณการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ e)	= ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน (kgCO ₂ e) - ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ e)
ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (kgCO ₂ e)	= (W food * EF _{swd food}) + (W garden * EF _{swd garden})
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ e)	= ((W food + W garden) * (EF _{h4_compost} + EF _{n2o_compost})) + (Eleo * EF _{eleo})

ค่าอ้างอิง

ลำดับ	ตัวแปร	รายละเอียด	แหล่งที่มาข้อมูล	หน่วย	ค่า
1	EF _{swd food}	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดการขยะประเภทเศษอาหาร ด้วยวิธีการฝังกลบ (ประเภทของหลุมฝังกลบไม่มีระบบจัดการ ดึกมากกว่า 5 เมตร)	T-VER-TOOL-WASTE-01 Version 7 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน	kgCO ₂ e/kg อาหาร	0.5739
2	EF _{swd garden}	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ ใบไม้ ด้วยวิธีการฝังกลบ (ประเภทของหลุมฝังกลบไม่มีระบบจัดการ ดึกมากกว่า 5 เมตร)	T-VER-TOOL-WASTE-01 Version 7 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน	kgCO ₂ e/kg กิ่งไม้ใบไม้	0.9833
3	EF _{h4_compost}	ค่าการปล่อยก๊าซมีเทนจากการหมักขยะอินทรีย์	T-VER-METH-WM-03 Version 08 การหาค่าปล่อยหรือการปรับปรุ่ดินจากขยะอินทรีย์, GWP IPCC Fifth Assessment Report	kgCO ₂ e/kg ขยะอินทรีย์	0.0580
4	EF _{n2o_compost}	ค่าการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการหมักขยะอินทรีย์	T-VER-METH-WM-03 Version 08 การหาค่าปล่อยหรือการปรับปรุ่ดินจากขยะอินทรีย์, GWP IPCC Fifth Assessment Report	kgCO ₂ e/kg ขยะอินทรีย์	0.0530
5	EF _{eleo}	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่ง สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้า	รายงานผลการศึกษาค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยฉบับล่าสุด โดย อบก.	kgCO ₂ e/kWh	0.4770

หมายเหตุ: 1) kgCO₂e คือ กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

2) ค่าศักยภาพทำให้โลกร้อน (GWP) ของก๊าซมีเทน เท่ากับ 28 และก๊าซไนตรัสออกไซด์ เท่ากับ 285 (อ้างอิง IPCC Fifth Assessment Report (AR5))

4

ลักษณะกิจกรรม

ข้อมูลกิจกรรม

สรุปผลการประเมิน

อ้างอิง

+



ไม่กำหนดขั้นต่ำในการขอรับรอง

ต้องดำเนินการมาแล้วอย่างน้อย 90 วัน (ยกเว้นภาคป่าไม้)

เส้นรอบวงที่ระดับความสูง 1.30 เมตร
มากกว่า 15 เซนติเมตร

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรอง (โดยเฉพาะโครงการป่าไม้) ระบุอย่างไร



รายละเอียดวิธีการคำนวณ						รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์					Version	6
ชื่อองค์กร	บริษัท รักนิโลก ลดโลกร้อน จำกัด					หน้าที่	2
ชื่อผู้จัดทำ	นายผู้พิทักษ์ ลดโลกร้อน	เบอร์โทรศัพท์	081-1112222			วันที่จัดทำ	15/12/2564
ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้...(1 ตุลาคม 64 - 31 มีนาคม 65)....							
ลำดับ	น้ำหนักของขยะอินทรีย์		ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกพื้นฐาน (kgCO ₂ e)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ e)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ e)	
	เศษอาหาร (กิโลกรัม)	กิ่งไม้ ใบไม้ (กิโลกรัม)					
ค.ค. 64	300	50	50	220.32	62.00	158.32	
พ.ย. 64	450	70	50	325.66	80.53	245.13	
ธ.ค. 64	200	120	50	230.36	58.73	171.63	
ม.ค. 65	350	100	50	297.18	72.90	224.28	
ก.พ. 65	300	80	50	249.22	65.27	183.95	
มี.ค. 65	150	20	50	105.34	42.38	62.96	
				-	-	-	
ลักษณะกิจกรรม ข้อมูลกิจกรรม ระบุผลการประเมิน อ้างอิง							

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

1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564

กรณีกิจกรรมภาคป่าไม้ที่ไม่ทราบวันที่เริ่มปลูก สามารถระบุเวลาเริ่มต้นเป็น เริ่มปลูก

เริ่มปลูก – 31 ธันวาคม 2564 (วันที่ตรวจวัดต้นไม้)



5 ขั้นตอน ง่ายๆ



ขั้นตอน การขอรับรอง LESS



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. ตรวจสอบข้อมูลและรับรองผลการประเมินฯ

- อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน
- เสนอคณะอนุกรรมการฯ พิจารณา
- ให้การรับรองฯ และมอบใบประกาศเกียรติคุณ



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





ใช้ฉบับ (Version) ล่าสุด !!!!



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

ใช้ฉบับ (Version) ล่าสุด !!!!



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

- ### 3. เลือกแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ

ดาวน์โหลด

อื่น ๆ (15)

แบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS

เรียงตามวันที่เขียน -- ใหม่มาก่อน

แบบฟอร์มใบสมัคร (Application Form)

แบบฟอร์มใบสมัคร (ประกาศใช้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565)

SIZE 0.18 MBs

แนวทางการกรอกแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS

แบบตารางกรรพ **APPLICATION FORM (LESS)**

SIZE 0.75 MBs



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการ โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: ที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่ผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง"

ข้าพเจ้าขอให้ความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูล

1. ให้ อบก. เก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า ยินยอม และเอกสารหลักฐานประกอบการขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของ อบก. ขั้นตอนใด ๆ ได้แก่ ที่ประชาชน หมายเลขหนังสือเดินทาง รูปถ่าย ที่อยู่อาศัย อีเมล ลายมือชื่อ หรือข้อมูลอื่นใดตามที่ปรากฏในเอกสารหลักฐานที่ยื่นให้กับ อบก. หรือเอกสาร

☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

2. ให้ อบก. เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้าเพื่อนำใช้ให้แหล่งอื่นได้ ได้แก่ ส่วนราชการ หรือ หน่วยงานของรัฐ

☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

3. ให้ อบก. ใช้และเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า เท่าที่วัดใช้ยังคงมีอยู่ เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องเก็บรักษาข้อมูลต่อไปตามที่กฎหมายกำหนด

☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

4. ให้ อบก. และผู้ปฏิบัติงานของ อบก. นำข้อมูลส่วนบุคคลขอดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิจัย ข้อมูลสถิติ ติดต่อสื่อสารประชาสัมพันธ์ ดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการกิจของ อบก.

☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

หมายเหตุ: โปรดทำเครื่องหมายระบุความยินยอมให้ครบถ้วนก่อนลงนาม

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป	
หน่วยงาน	ระบุชื่อหน่วยงาน
ที่อยู่	ระบุที่อยู่ของหน่วยงาน
กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	1. ระบุชื่อกิจกรรมที่ดำเนินการ 2. 3. ...
ผู้ประสานงาน	ชื่อ-สกุล : ตำแหน่ง : เบอร์โทรศัพท์ : E-mail :

ส่วนที่ 2: กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	
(สามารถคัดลอกตารางเพื่อเพิ่มกิจกรรมได้)	
กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	ระบุชื่อกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (จากข้อมูลส่วนที่ 1)
หน่วยงานดำเนินการเอง	ชื่อหน่วยงาน..... ที่อยู่..... (สามารถระบุได้มากกว่า 1 หน่วยงาน)
หน่วยงานให้การสนับสนุน	ชื่อหน่วยงาน..... ที่อยู่..... (สามารถระบุได้มากกว่า 1 หน่วยงาน)
หน่วยงานรับการสนับสนุน	ชื่อหน่วยงาน..... ที่อยู่..... (สามารถระบุได้มากกว่า 1 หน่วยงาน)
ที่ตั้งกิจกรรม	ระบุที่อยู่ที่ตั้งกิจกรรม (กรณีที่ตั้งกิจกรรมหลายที่ตั้ง โปรดระบุที่ตั้งให้ครบถ้วน)



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

พิกัด	ระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ เช่น 13.881601, 100
รายละเอียดของกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	อธิบายรายละเอียด เพื่อให้เห็นภาพรวมของกิจกรรม - ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนิน - ขั้นตอนการดำเนินการกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก - ระบุเทคโนโลยีและอุปกรณ์หลักที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีอะไร กำลังการผลิต จำนวนอุปกรณ์ - ผลที่ได้จากการดำเนินการกิจกรรม
วิธีการคำนวณ	ระบุวิธีการคำนวณที่ใช้ในการประเมินปริมาณ (Version ที่ อบก. ประกาศใช้ล่าสุด) ☐ วิธีการคำนวณโครงการ LESS (ระบุชื่อวิธีการคำนวณ เช่น LESS-AE-01) ☐ ระเบียบวิธี โครงการ T-VER (ระบุชื่อระเบียบวิธี เช่น T-VER-METH-AE) ☐ อื่นๆ.....(ระบุ)
การขอรับรองกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	☐ ขอรับรอง ครั้งที่ 1 ปริมาณ.....กิโล ช่วงเวลาที่ยื่นขอรับรอง (วัน เดือน ปี) ☐ ขอรับรอง ครั้งที่ 2 ปริมาณ.....กิโล ช่วงเวลาที่ยื่นขอรับรอง (วัน เดือน ปี) ☐ ขอรับรอง ครั้งที่..... (กรณีกิจกรรมภาคป่าไม้ที่ไม่ทราบวันที่เริ่มปลูก ตาม

ส่วนที่ 3: เอกสาร/หลักฐาน

เอกสาร / หลักฐาน ที่ต้องยื่นประกอบการพิจารณารับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก LESS ได้แก่

- ภาพถ่ายแสดงกิจกรรมที่ดำเนินการ เช่น อุปกรณ์ / เทคโนโลยี ที่ใช้ การเก็บข้อมูล การตรวจวัดต้นไม้ม และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- หลักฐานประกอบ (ตามเอกสารแนบท้าย)
- ไฟล์การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Excel F



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

เอกสารแนบท้าย

หลักฐานประกอบการพิจารณารับรอง ต้องสอดคล้องกับข้อมูลที่ระบุในใบสมัครและไฟล์การคำนวณ (Excel) โดยแบ่งตามประเภทกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

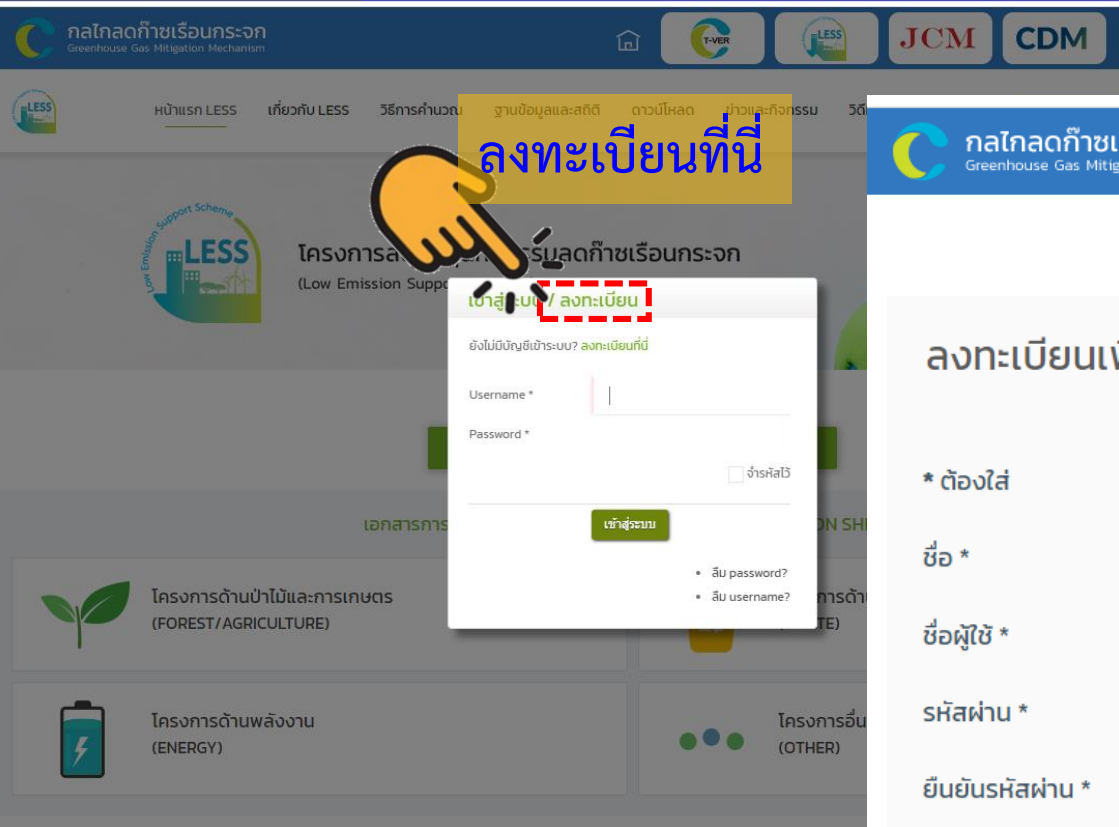
ประเภทกิจกรรม	หลักฐาน
ป่าไม้และการเกษตร	- เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย เช่น โฉนดที่ดิน (น.ส. 4) หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3) เอกสารสิทธิให้ประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (ส.ป.ก.) หนังสือขอใช้ที่สาธารณะประโยชน์ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตนิคมสร้างตนเอง (น.ค.3) หรือ หนังสืออนุญาตการใช้ประโยชน์ที่ดินจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น - แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ กรณีที่มีการวางแผนผังอย่างต้องระบุขอบเขตแปลงตัวอย่างในแผนที่ให้ชัดเจน (สามารถใช้งานได้จาก Google map, Google Earth หรืออื่นๆ)
การจัดการของเสีย	- หลักฐาน หรือบันทึกข้อมูลปริมาณของเสียตามประเภทกิจกรรม เช่น ขยะรีไซเคิล กล้องนมบูเยชที่ ขยะอินทรีย์ และน้ำเสีย เป็นต้น (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ) - ข้อมูลที่บันทึกผลการดำเนินการกิจกรรม ความละเอียดรายเดือน - หลักฐานอื่นๆ ที่สอดคล้องกับข้อมูลที่ระบุในไฟล์การคำนวณ (Excel) เช่น ปริมาณไฟฟ้า ปริมาณเชื้อเพลิง ที่ใช้ในการดำเนินการกิจกรรม
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน / พลังงานทดแทน	- หลักฐาน / บันทึกชนิด และปริมาณพลังงานที่ใช้ก่อนและหลังการดำเนินการ (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ) - หลักฐาน / บันทึกปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ กรณีกิจกรรมด้านพลังงานทดแทน (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ) - ข้อมูลที่บันทึกผลการดำเนินการกิจกรรม ความละเอียดรายเดือน - หลักฐานแสดงจำนวนชั่วโมงการใช้งาน เช่น บันทึก มิเตอร์ตรวจนับประจำวันและเวลาทำการ เป็นต้น - หลักฐานข้อมูลจำเพาะ (Specification) ที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ / เครื่องจักร ก่อน - หลัง การปรับปรุง (กรณีการปรับเปลี่ยนทดแทนของเดิม) - หลักฐานแสดงจำนวนอุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง เช่น ใบสั่งซื้อ เอกสารรับรองงานเอกสารตรวจรับงานจ้าง เป็นต้น - แผนผัง / แบบแปลน การติดตั้งอุปกรณ์ (สำหรับกิจกรรมการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)
อื่นๆ	หลักฐานแสดงรายละเอียดการดำเนินการกิจกรรม (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ)

แนวทางการกรอกใบสมัครขอการรับรองโครงการ LESS





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



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

* ต้องใส่

ชื่อ *

ชื่อผู้ใช้ *

รหัสผ่าน *

ยืนยันรหัสผ่าน *

อีเมล *

ยืนยันอีเมล *

CAPTCHA *

☐ ฉันไม่ใช่โปรแกรมอัตโนมัติ

reCAPTCHA

มีข้อมูลส่วนบุคคล - นโยบาย

ลงทะเบียน ยกเลิก



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme | LESS)



เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
(FOREST/AGRICULTURE)



โครงการด้านพลังงาน
(ENERGY)

หน้าแรก / register LESS / แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)

แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)

1. ข้อมูลผู้สมัคร :

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการหรือโครงการ :

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน* :

ที่อยู่* :

โทรศัพท์* :

โทรสาร :

อีเมล* :

เว็บไซต์ :

แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)

1. ข้อมูลผู้สมัคร :

รายละเอียดผู้พัฒนากิจกรรมหรือโครงการ :

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน* :

บริษัท รักโลก ลอโลร้อน จำกัด

ที่อยู่* :

120 หมู่ที่ 3 ซัน 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

(1) ส่งใบสมัครและเอกสารประกอบโครงการ Inbox x

LESS <ramocalendar@gmail.com>
to me

อีเมลแจ้งจาก TGO

Wed, Jan 26, 5:05 PM (16 hours ago)

เรียนผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ

คุณได้กรอกแบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS) ผ่านหน้าเว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less>

เจ้าหน้าที่โครงการจะทำการตรวจสอบข้อมูล และแจ้งกลับอีกครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme : LESS)



Reply



Forward

พระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS

แจ้งข้อแก้ไข/ขอเอกสารเพิ่มเติมทางอีเมลผู้ประสานงาน
ตรวจสอบอีเมลท่านสม่ำเสมอ !!!!



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. ขึ้นเอกสารไปยัง อบก.

- ขึ้นออนไลน์ ผ่านทางเว็บไซต์



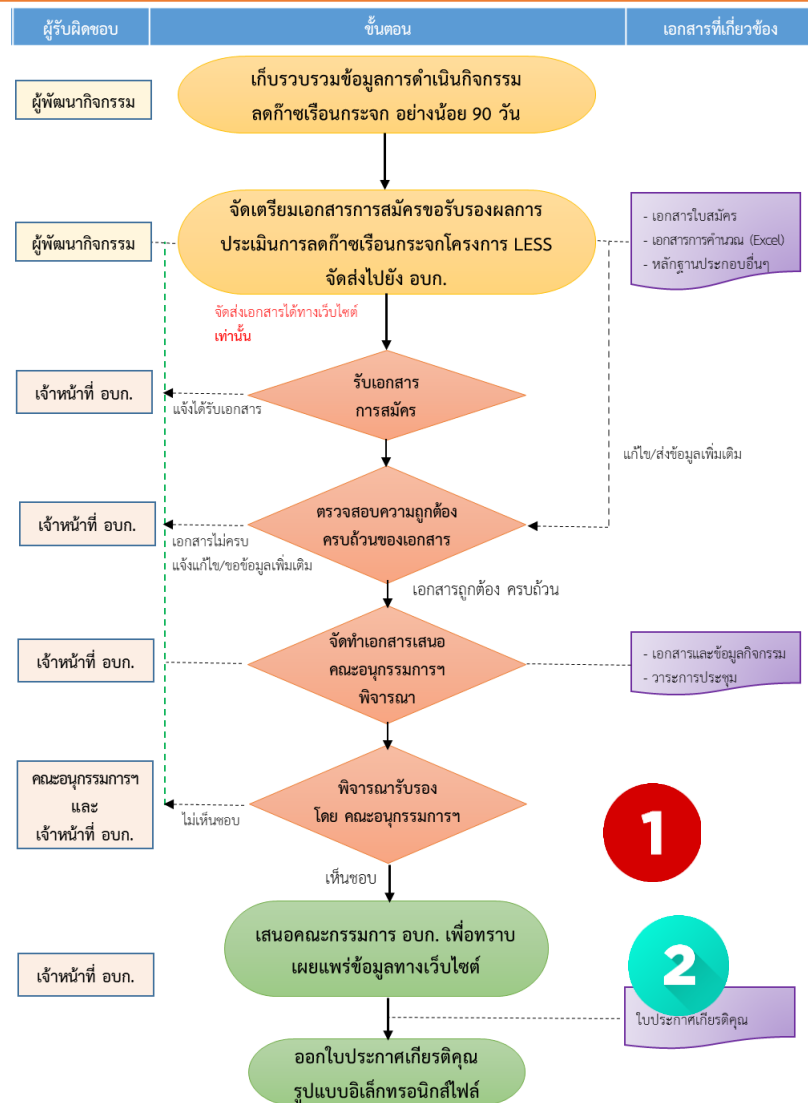
5. อบก. ตรวจสอบข้อมูลและรับรองผลการประเมินฯ

- อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน
- เสนอคณะอนุกรรมการฯ พิจารณา
- ให้การรับรองฯ และมอบใบประกาศเกียรติคุณ

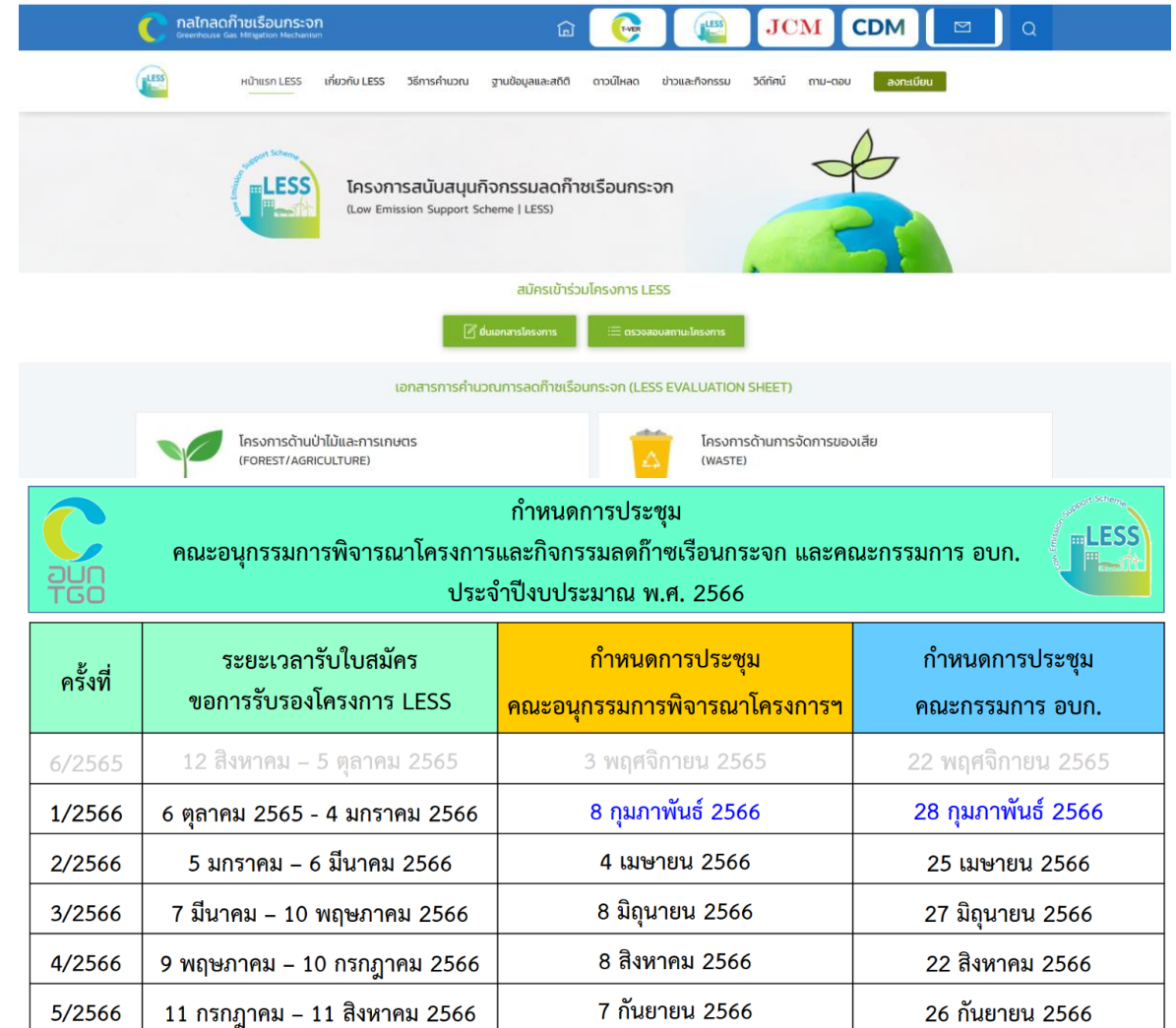


สามารถดาวน์โหลดเอกสาร และขึ้นเอกสารได้ที่ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less>

TGO ใช้เวลาในการพิจารณารับรองนานแค่ไหน



มีหมดเขตในการยื่นใบสมัครไหม



กาฬมิตรภาพเรือนกระจก (Greenhouse Gas Mitigation Mechanism)

LESS

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme | LESS)

สมัครเข้าร่วมโครงการ LESS

ยื่นเอกสารโครงการ

ตรวจสอบสถานะโครงการ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)

โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

กำหนดการประชุม

คณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก และคณะกรรมการ อบก. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ครั้งที่	ระยะเวลารับใบสมัคร ขอการรับรองโครงการ LESS	กำหนดการประชุม คณะกรรมการพิจารณาโครงการฯ	กำหนดการประชุม คณะกรรมการ อบก.
6/2565	12 สิงหาคม – 5 ตุลาคม 2565	3 พฤศจิกายน 2565	22 พฤศจิกายน 2565
1/2566	6 ตุลาคม 2565 - 4 มกราคม 2566	8 กุมภาพันธ์ 2566	28 กุมภาพันธ์ 2566
2/2566	5 มกราคม – 6 มีนาคม 2566	4 เมษายน 2566	25 เมษายน 2566
3/2566	7 มีนาคม – 10 พฤษภาคม 2566	8 มิถุนายน 2566	27 มิถุนายน 2566
4/2566	9 พฤษภาคม – 10 กรกฎาคม 2566	8 สิงหาคม 2566	22 สิงหาคม 2566
5/2566	11 กรกฎาคม – 11 สิงหาคม 2566	7 กันยายน 2566	26 กันยายน 2566

- *** 1. ยื่นเอกสารขอการรับรองผ่านทางเว็บไซต์โครงการ LESS เท่านั้น <http://ghgredution.tgo.or.th/less>
2. แจ้งผลการพิจารณาทางเว็บไซต์โครงการ LESS ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ประชุมคณะกรรมการ อบก.
3. ออกใบประกาศเกียรติคุณในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ประชุมคณะกรรมการ อบก. (ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์โครงการ LESS)

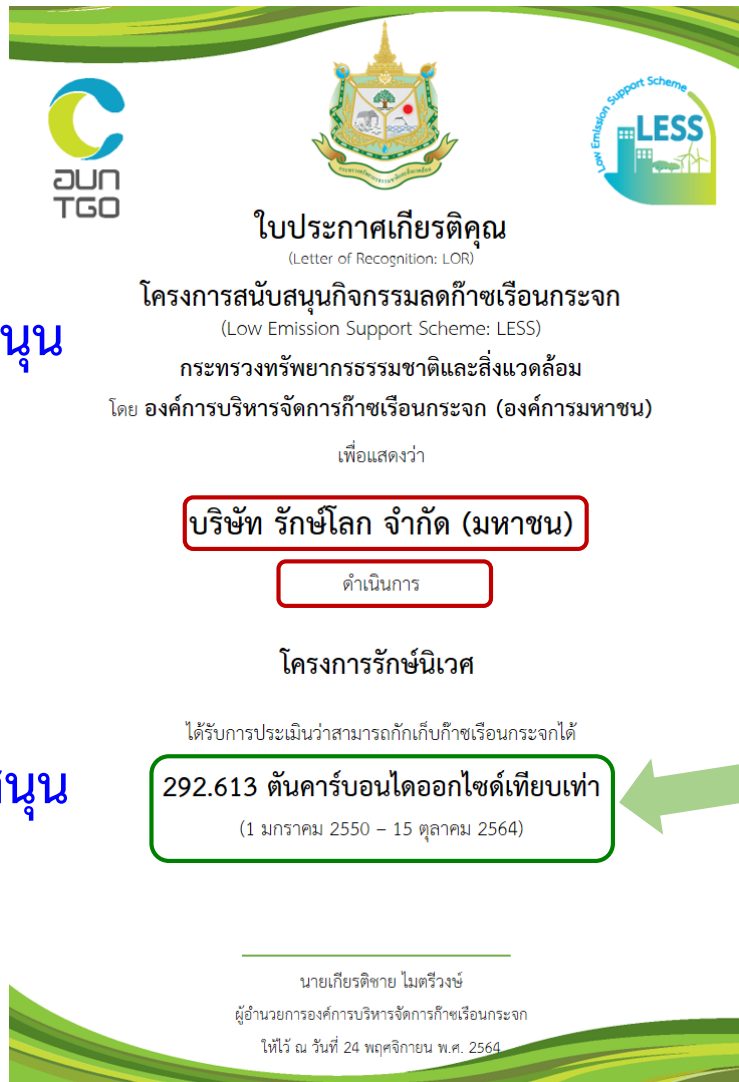
ใครจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณบ้าง



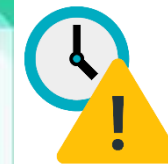
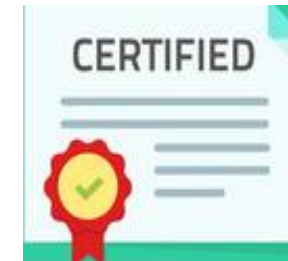
ผู้ให้การสนับสนุน



ผู้รับการสนับสนุน



ใบประกาศ LESS มีหมดอายุหรือไม่ และจำเป็นต้องขอทุกปีหรือไม่



ไม่หมดอายุ !!!

รับรองเป็นครั้ง

ตามช่วงเวลาเพื่อดำเนินกิจกรรมที่ระบุในเอกสาร

ถ้าเคยขอ LESS แล้ว สามารถขอรับรองกิจกรรมเดิมซ้ำได้หรือไม่



ใบสมัคร

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ขอการรับรองกิจกรรมเดิมได้

แต่ ช่วงเวลาจะต้องไม่ซ้ำกับที่เคยได้รับการรับรองแล้ว

การขอรับรองกิจกรรม ลดก๊าซเรือนกระจก (สามารถเพิ่มจำนวนครั้งได้)	☐ ขอรับรอง ครั้งที่ 1 ปริมาณ.....กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ช่วงเวลาที่ยื่นขอการรับรอง (วัน เดือน ปี – วัน เดือน ปี) ☐ ขอรับรอง ครั้งที่ 2 ปริมาณ.....กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ช่วงเวลาที่ยื่นขอการรับรอง (วัน เดือน ปี – วัน เดือน ปี) ☐ ขอรับรอง ครั้งที่..... (กรณีกิจกรรมภาคป่าไม้ที่ไม่ทราบวันที่เริ่มปลูก สามารถระบุเวลาเริ่มต้นเป็น เริ่มปลูก)
---	---

ส่วนที่ 3 : เอกสาร/ หลักฐาน

เอกสาร / หลักฐาน ที่ต้องยื่นประกอบการพิจารณารับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด / กักเก็บได้ ภายใต้โครงการ LESS ได้แก่

1. ภาพถ่ายแสดงกิจกรรมที่ดำเนินการ เช่น อุปกรณ์ / เทคโนโลยี ที่ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์ การฝึกอบรม การจัดเก็บข้อมูล การตรวจวัดต้นไม้ และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. หลักฐานประกอบ (ตามเอกสารแนบท้าย)
3. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Excel File)



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)

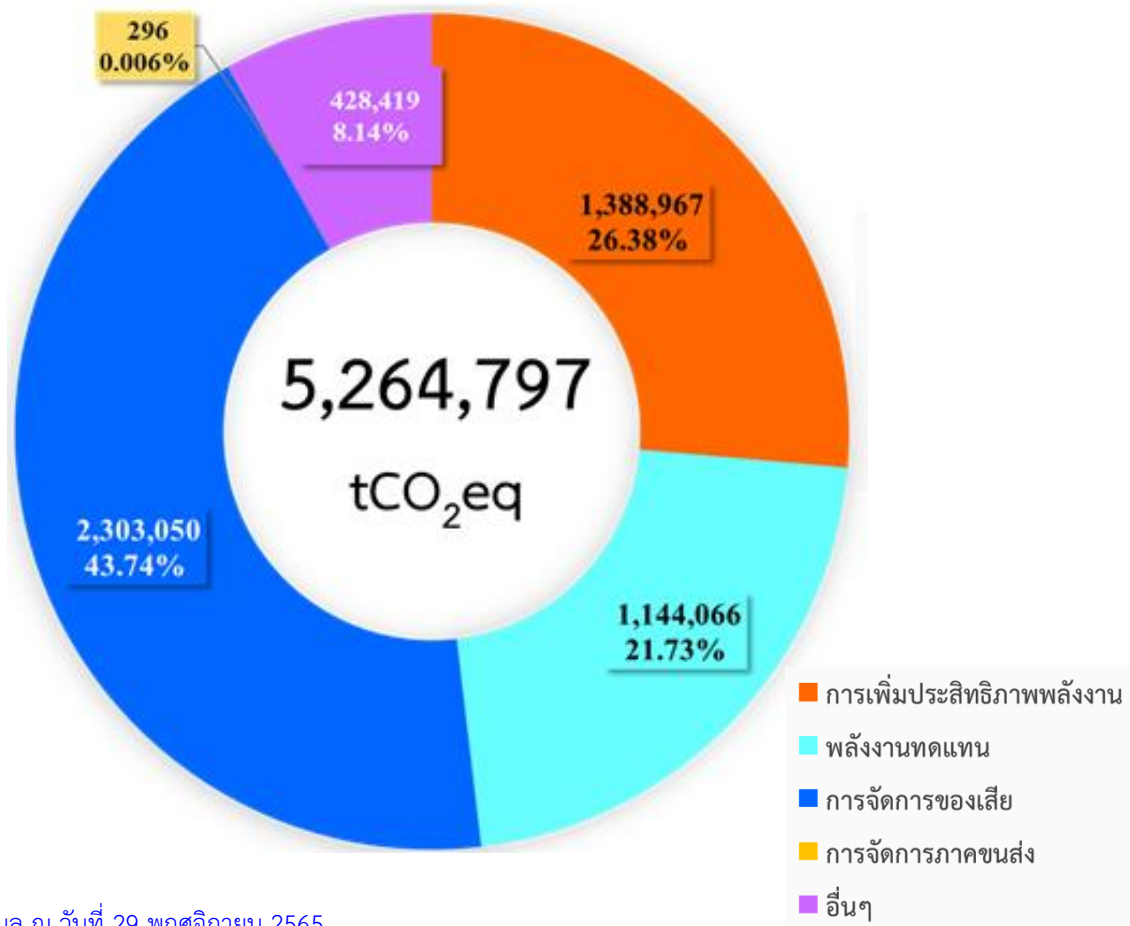
นายเกียรติชาย ไม่ตรีวงษ์

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

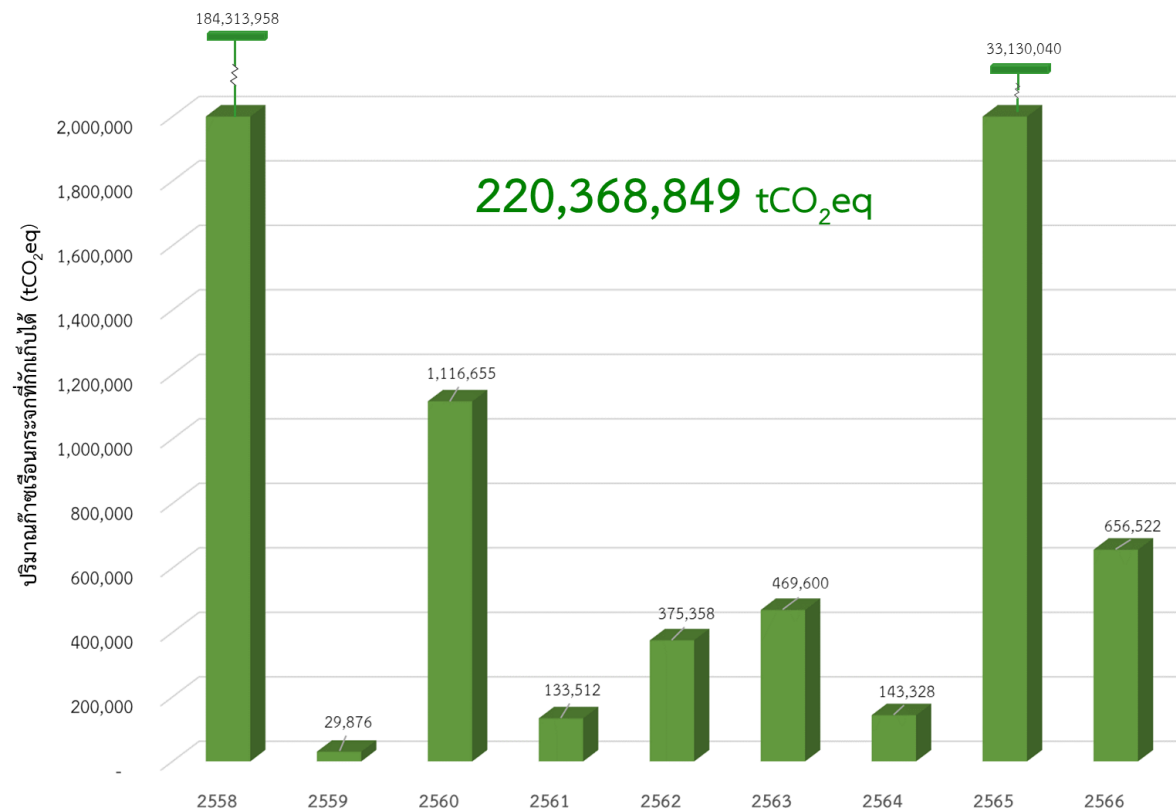
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ รวม **225,633,646 tCO₂eq**

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจาก กิจกรรมการลด



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจาก กิจกรรมการกักเก็บ

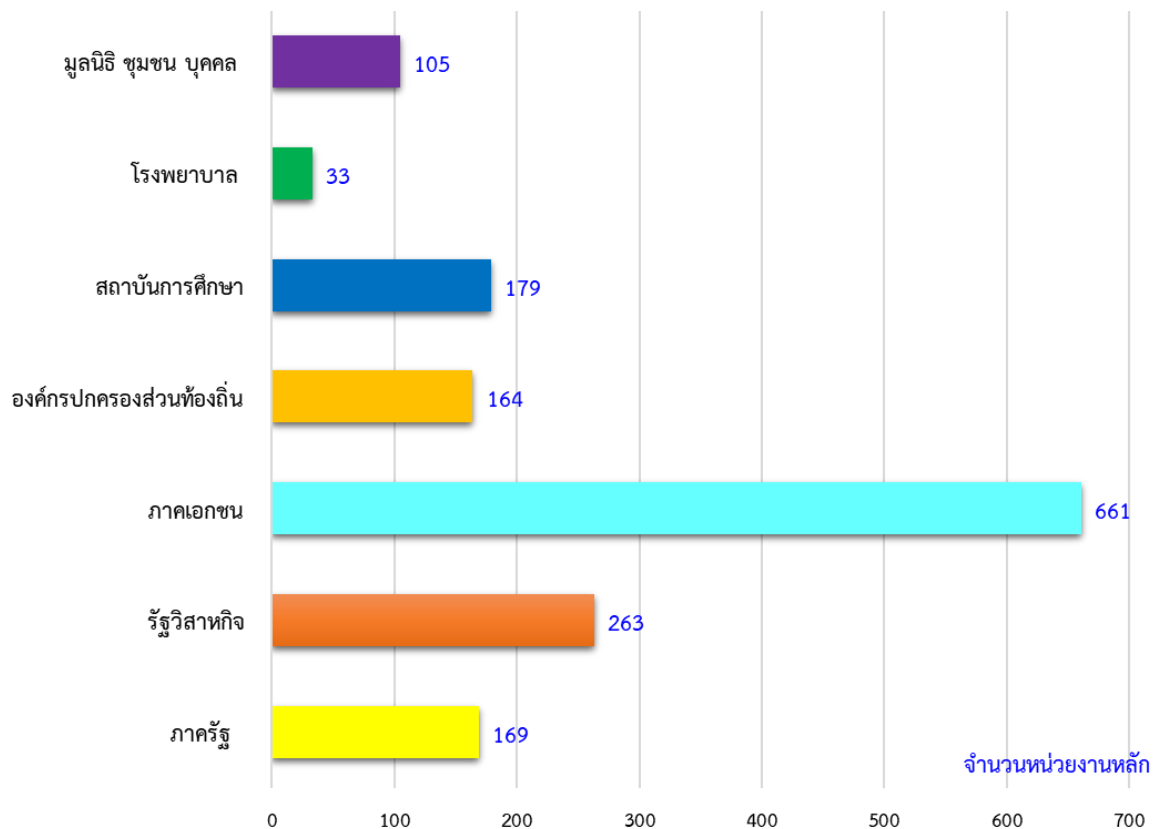


ปี 2558 โครงการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในกลุ่มป่าแก่งกระจาน 182,188,567 tCO₂eq

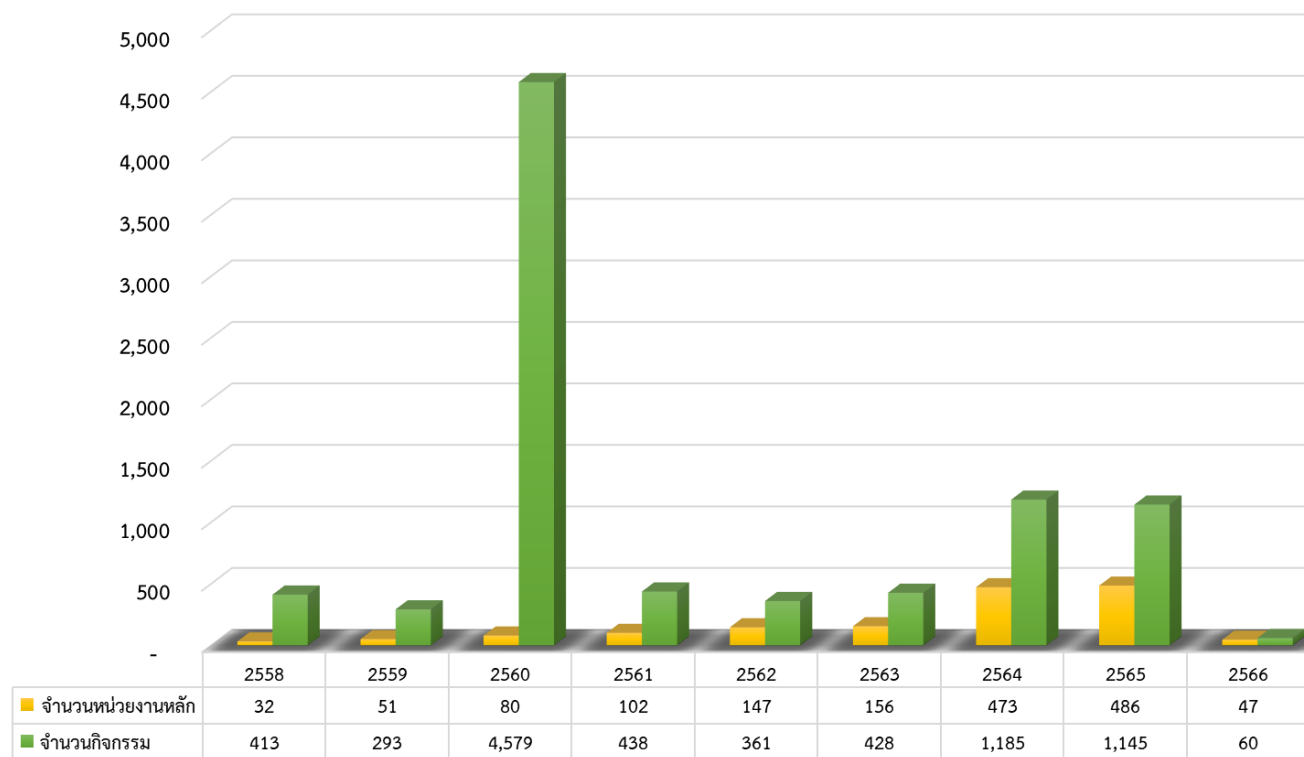
ปี 2565 ประเมินการกักเก็บคาร์บอนปลูกป่า 1 ล้านไร่ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 32,506,624 tCO₂eq



หน่วยงานหลัก **1,574** แห่ง



กิจกรรมที่ได้รับการรับรอง
8,902 กิจกรรม



ปี 2560 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เสนอกิจกรรมเพื่อขอการรับรอง จำนวน 4,060 กิจกรรม



กิจกรรมที่ได้รับการรับรอง
38 กิจกรรม



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้
112,849 tCO₂eq

รายการ/ประเภทหน่วยงาน	ภาครัฐ	โรงพยาบาล	สถาบันการศึกษา	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มูลนิธิ ชุมชน บุคคล องค์กรอิสระ	รัฐวิสาหกิจ	เอกชน
จำนวนกิจกรรม	4	2	4	1	9	8	10
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้รวม (tCO ₂ eq)	62	17	73	372	111,583	59	683


กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
 Greenhouse Gas Mitigation Mechanism











[หน้าแรก LESS](#)
[เกี่ยวกับ LESS](#)
[วิธีการคำนวณ](#)
[ฐานข้อมูลและ](#)
[นิเทศ](#)
[ข่าวและกิจกรรม](#)
[ติดต่อ](#)
[ถาม-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>



ขอบคุณค่ะ

Thank you for your attention



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS Management Organization
(Public Organization)



SCAN ME

120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย

โทรศัพท์: 0 2141 9790

โทรสาร: 0 2143 8400 อีเมล: info@tgo.or.th

เว็บไซต์: <http://www.tgo.or.th>

