



**Driving Ambition
for Carbon Neutrality**



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission support scheme

ดร.สาธิต เนียมสุวรรณ

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

ข้อมูลทั่วไป



- ❖ สร้างความตระหนัก (Awareness) ให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก
- ❖ ประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ตามหลักเกณฑ์ LESS
- ❖ รับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมอบใบประกาศเกียรติคุณ Letter of Recognition (LoR) ใน 2 รูปแบบ
 - ดำเนินการเอง ผู้ที่มีส่วนทำให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก หรือ
 - ให้การสนับสนุน ผู้ที่มีส่วนสนับสนุนทางการเงิน เทคโนโลยี และองค์ความรู้ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก



ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



ก๊าซมีเทน



ก๊าซไนตรัสออกไซด์

ค่าศักยภาพทำให้โลกร้อน (GWP)

1

28

265



โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

-  การคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
-  การคัดแยกกล่องประเภทยูเอชที เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นวัสดุใหม่
-  การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์
-  การการผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

-  การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
-  การลดการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตร



โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

-  การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
-  การผลิต/ใช้พลังงานด้วยพลังงานทดแทน



โครงการด้านขนส่ง (Transportation)



การใช้หรือเปลี่ยนยานพาหนะเครื่องยนต์สันดาปภายใน เป็นยานพาหนะไฟฟ้า





ไม่กำหนดปริมาณการลดขั้นต่ำในการขอรับรอง

กิจกรรมต้องดำเนินการมาแล้วอย่างน้อย 90 วัน (ยกเว้นภาคป่าไม้)

ต้นไม้ต้องมีความสูงเกิน 1.30 เมตร
และเส้นรอบวงมากกว่า 15 เซนติเมตร

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรอง (โดยเฉพาะโครงการป่าไม้) ระบุอย่างไร



รายละเอียดวิธีการคำนวณ					รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์				Version	6
ชื่อองค์กร	บริษัท รักโลก 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

รูปผลการประเมิน

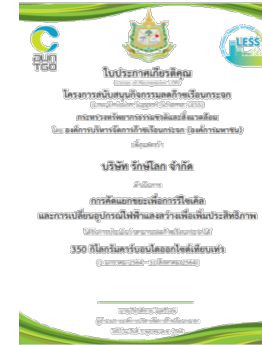
อ้างอิง

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

1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564

กรณีกิจกรรมภาคป่าไม้ที่ไม่ทราบวันที่เริ่มปลูก สามารถระบุเวลาเริ่มต้นเป็น **เริ่มปลูก**

เริ่มปลูก – 31 ธันวาคม 2564 (วันที่ตรวจวัดต้นไม้)



- ผู้ดำเนินกิจกรรม

- ผู้ให้การสนับสนุน
- ผู้รับการสนับสนุน

กรณีดำเนินการเอง

กรณีให้การสนับสนุน





ใบประกาศเกียรติคุณ
(Letter of Recognition: LOR)

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

เพื่อแสดงว่า

บริษัท รักษ์โลก จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการ

โครงการรักษันเวศ

ได้รับการประเมินว่าสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้

292.613 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

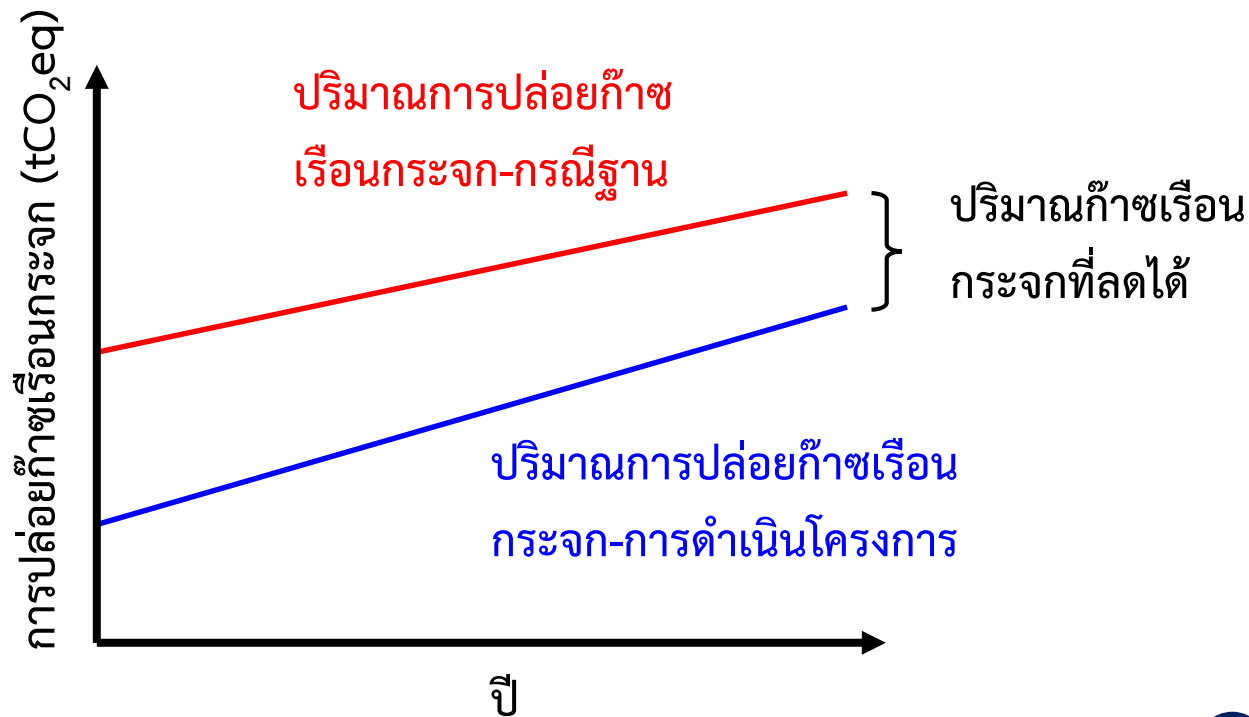
(1 มกราคม 2550 – 15 ตุลาคม 2564)

นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์
ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

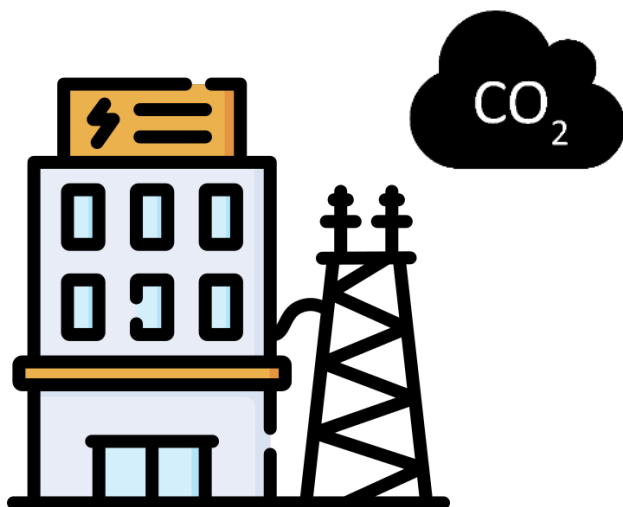
ประเมินได้จาก



ใบประกาศเกียรติคุณที่ อบก. ออกให้
จะมีการระบุ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้



ก่อนดำเนินโครงการ



การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล
เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

ดำเนินโครงการ



การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

ก่อนดำเนินโครงการ



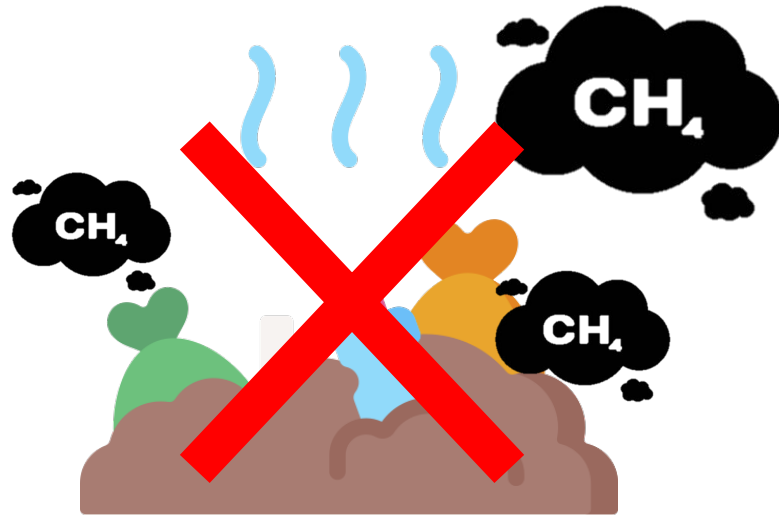
การใช้ไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟเดิม
(ใช้ไฟฟ้าสูง)

ดำเนินโครงการ



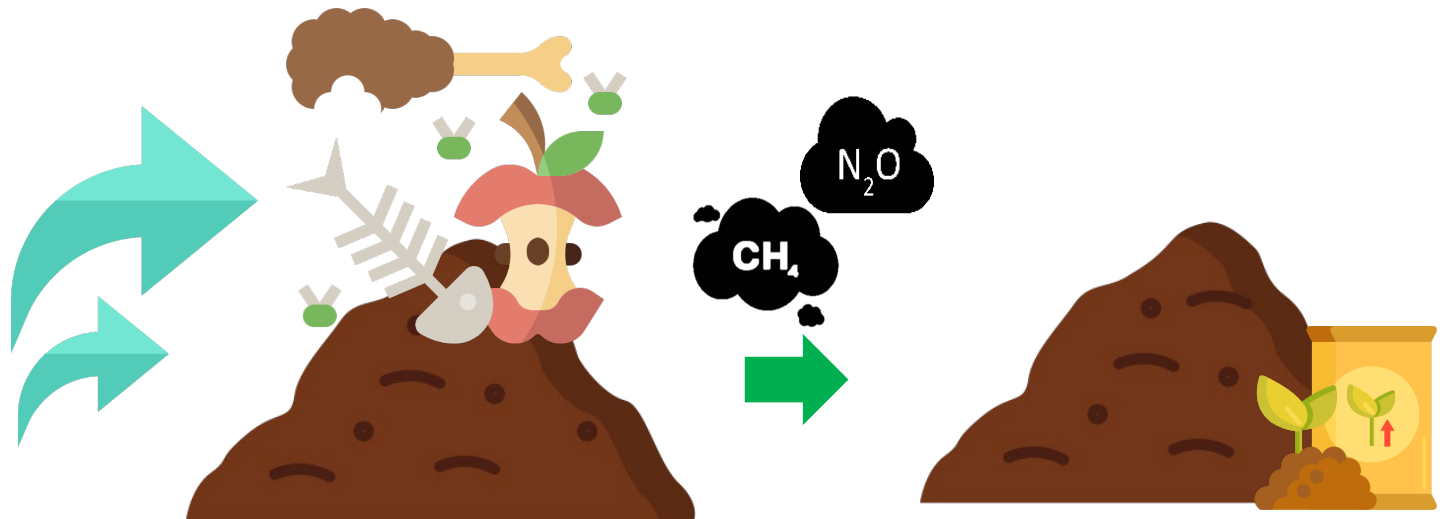
การใช้ไฟฟ้าสำหรับหลอด LED
(ใช้ไฟฟ้าน้อยลง)

ก่อนดำเนินโครงการ



เทกอง / หลุมฝังกลบ

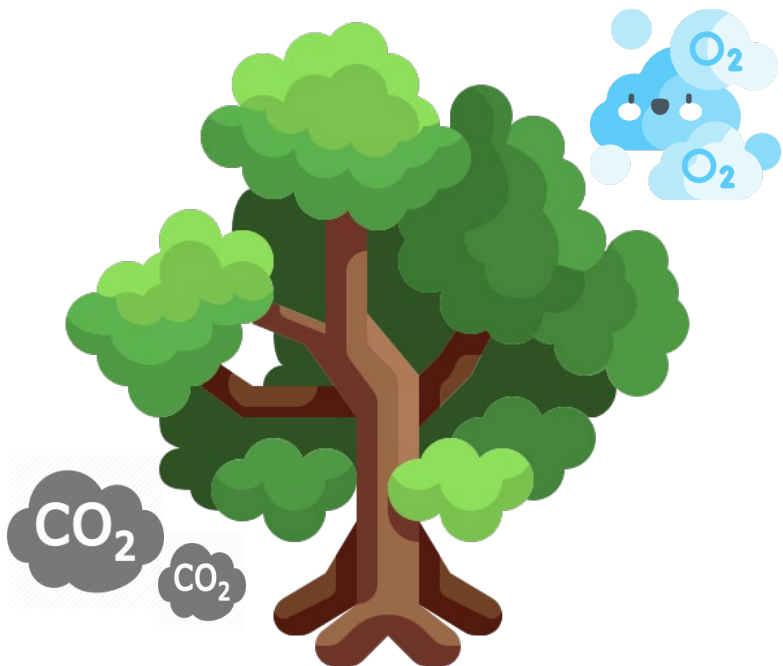
ดำเนินโครงการ



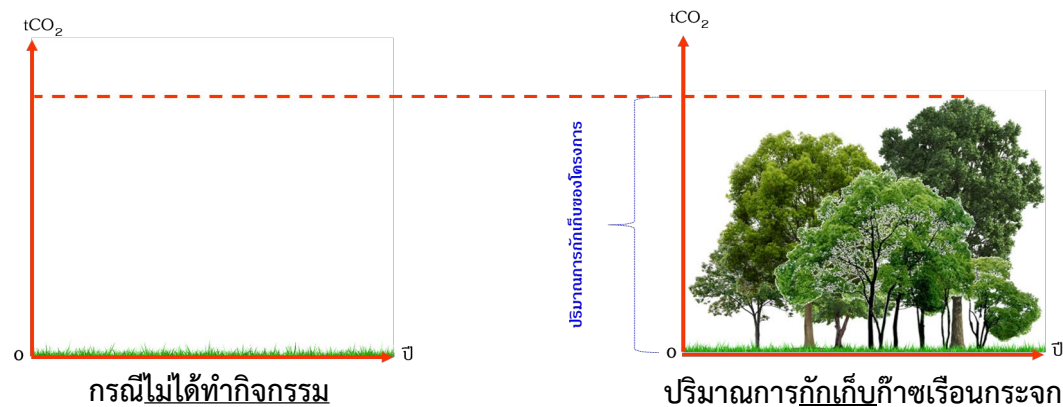
นำขยะอินทรีย์ไปทำสารปรับปรุงดิน (ปุ๋ยหมัก)

การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

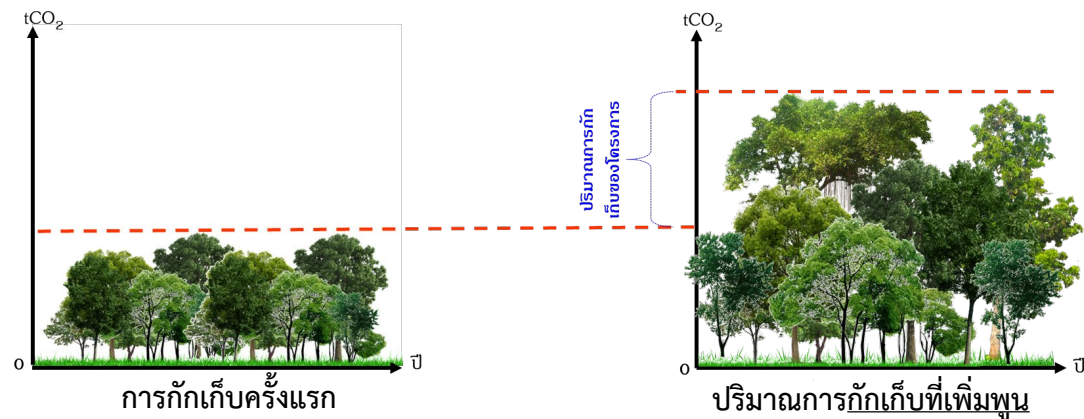
“ต้นไม้ 1 ต้น สามารถดูดก๊าซเรือนกระจกได้
9.5 kgCO₂ ต่อปี”



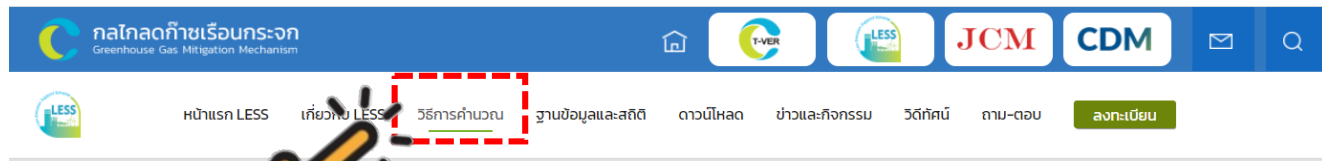
ขอรับรองครั้งแรก



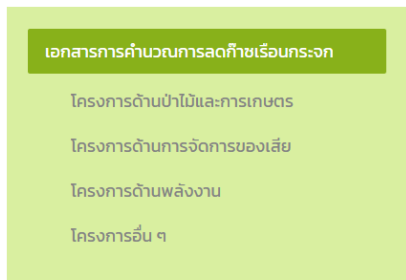
ขอรับรองครั้งที่ 2 เป็นต้นไป



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



วิธีการคำนวณ

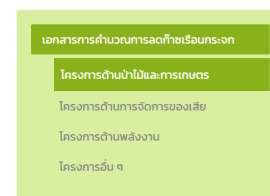
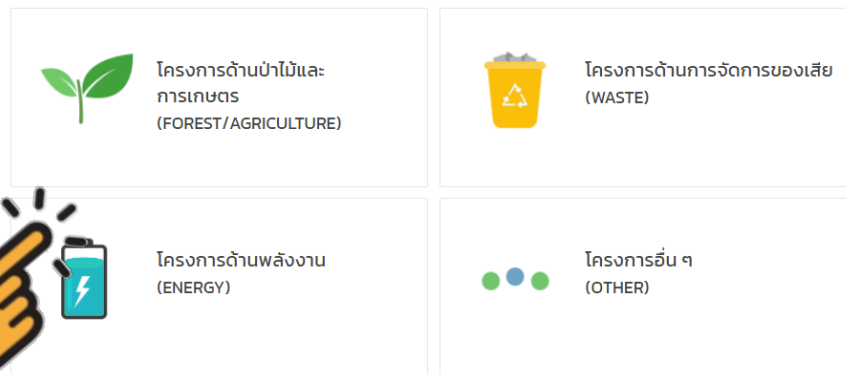


หน้าแรก / LESS / วิธีการคำนวณ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

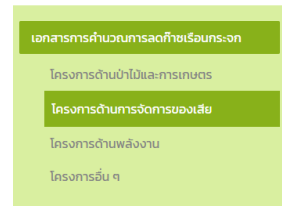


16 มิถุนายน 2559



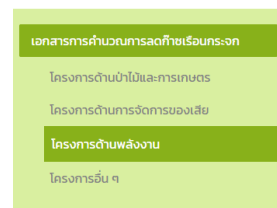
โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-FOR-01	5	การศึกษาก่อนของต้นไม้	
LESS-AGR-01	4	การใช้อย่างถูกต้องในพื้นที่การเกษตร	



โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-WM-01	6	การศึกษาก่อนเพื่อการรีไซเคิล	
LESS-WM-02	6	การศึกษาก่อนเพื่อบริการขยะมูลฝอยเพื่อรีไซเคิล	



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 กิ่งไม้ ใบไม้ 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	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้าในการหมักขยะอินทรีย์				
ลักษณะกิจกรรม					
ข้อมูลกิจกรรม					
สรุปผลการประเมิน					
อ้างอิง					

ไฟล์การคำนวณใช้งานอย่างไร

ลักษณะกิจกรรม

- ประเภทกิจกรรม
- ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย
- แหล่งปล่อยและชนิดของก๊าซเรือนกระจก

ข้อมูลกิจกรรม

- กรอกข้อมูลกิจกรรมที่ดำเนินการ
- โปรแกรมจะคำนวณผลให้อัตโนมัติ

สรุปผลการประเมิน

- สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้

อ้างอิง

- แสดงที่มาของสมการ และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ใช้

ตัวอย่างไฟล์ Excel การคำนวณ

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)....

แสดงผลอัตโนมัติ

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO₂eq)	=	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (kgCO₂eq)	-	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO₂eq)
1,046.00	=	1,428.09	-	381.81

3

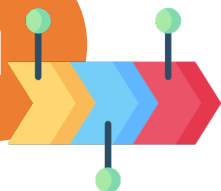
ลักษณะกิจกรรม

ข้อมูลกิจกรรม

สรุปผลการประเมิน

อ้างอิง

5 ขั้นตอน ง่ายๆ



ขั้นตอน
การขอรับรอง LESS

- | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 1. ดำเนินกิจกรรมลด GHG | 2. ประเมินปริมาณการลด GHG จากกิจกรรม | 3. รวบรวมและจัดทำเอกสารประกอบ | 4. ยื่นเอกสารไปยัง อบก. | 5. อบก. ตรวจสอบข้อมูลและรับรองผลการประเมินฯ |
| <ul style="list-style-type: none"> ต้องเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว ไม่น้อยกว่า 90 วัน สามารถขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี *ยกเว้นโครงการประเภทป่าไม้ | <ul style="list-style-type: none"> เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) T-VER Methodology วิธีอื่นๆ ตามหลักวิชาการ หรือที่ อบก. กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> ใบสมัคร เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก เอกสารหลักฐานอื่นๆ (เพิ่มเติม) | <ul style="list-style-type: none"> ยื่นออนไลน์ ผ่านทางเว็บไซต์ | <ul style="list-style-type: none"> อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน เสนอคณะอนุกรรมการฯ พิจารณา ให้การรับรองฯ และมอบใบประกาศเกียรติคุณ |



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



1. ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

1.



1. ดำเนินกิจกรรมลด GHG

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

2.



2. ประเมินปริมาณการลด GHG จากกิจกรรม

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

3.



3. รวบรวมและจัดทำเอกสารประกอบ

- ใบสมัคร
- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
- เอกสารหลักฐานอื่นๆ (เพิ่มเติม)

4.



4. ยื่นเอกสารไปยัง อบก.

- ยื่นออนไลน์ ผ่านทางเว็บไซต์

5.



5. อบก. ตรวจสอบข้อมูลและรับรองผลการประเมินฯ

- อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน
- เสนอคณะอนุกรรมการฯ พิจารณา
- ให้การรับรองฯ และมอบใบประกาศเกียรติคุณ



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

2. ประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

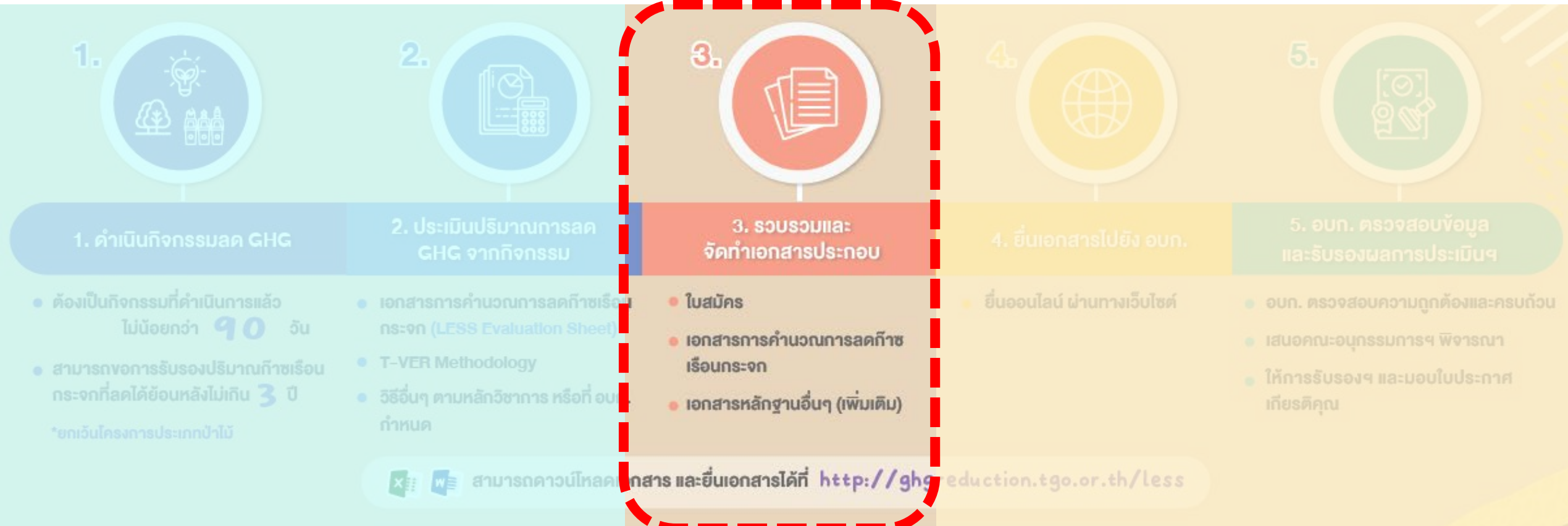
ใช้ฉบับ (Version) ล่าสุด !!!!



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

3. จัดทำเอกสารประกอบ

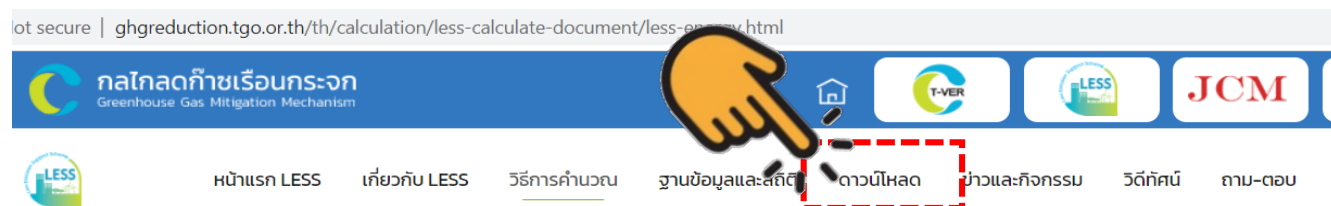
ใช้ฉบับ (Version) ล่าสุด !!!!



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

3. จัดทำเอกสารใบสมัคร

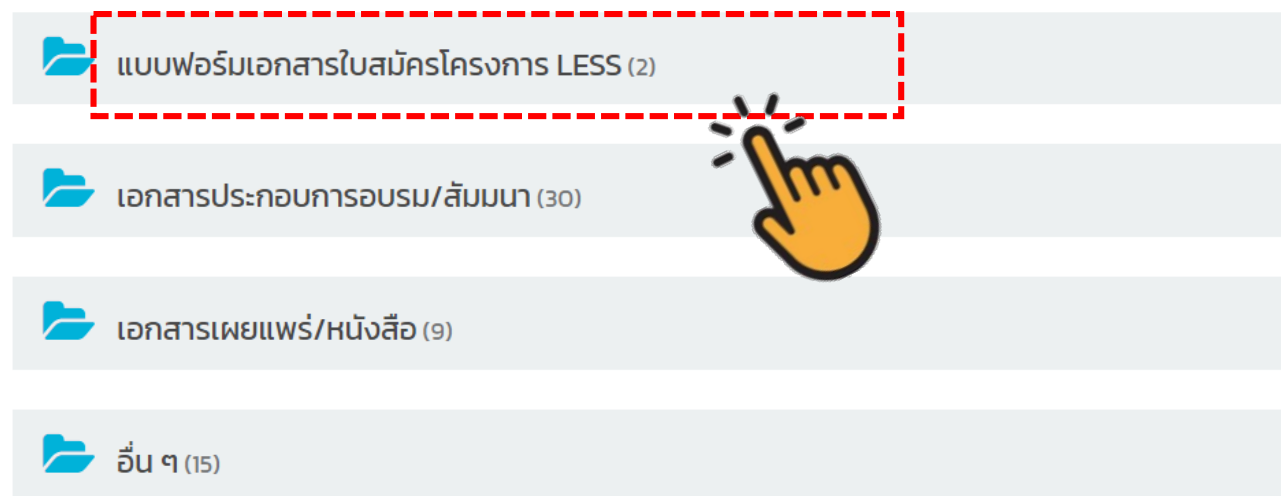
1. เข้าเว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less>
2. เลือกเมนู ดาวนโหลด



- ### 3. เลือกแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ

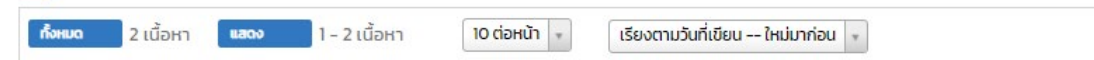
หน้าแรก / LESS / ตาวันโหลด

 ดาวน์โหลด

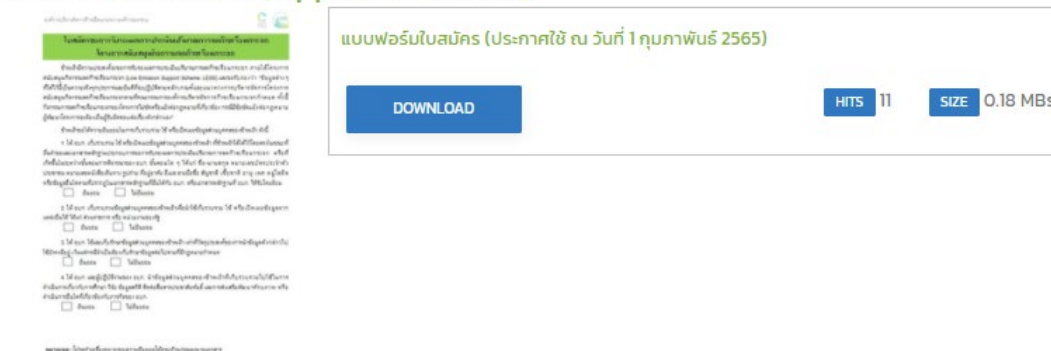


[หน้าแรก](#) / [LESS](#) / [ดาวน์โหลด](#) / [แบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS](#)

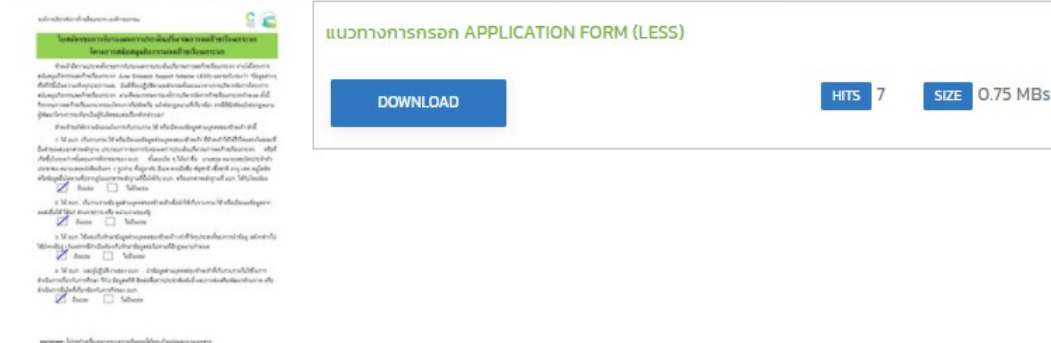
แบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS



แบบฟอร์มใบสมัคร (Application Form)



แนวทางการกรอกแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS





องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการ โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอการรับรองผลการประเมินปริมาณการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: ที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่ผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง"

ข้าพเจ้าขอให้ความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูล

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

☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

2. ให้ อบก. เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้าเพื่อนำไปใช้ให้แหล่งอื่นได้ ได้แก่ ส่วนราชการ หรือ หน่วยงานของรัฐ

☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

3. ให้ อบก. ใช้และเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า เท่าที่วัดใช้ยังคงมีอยู่ เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องเก็บรักษาข้อมูลต่อไปตามที่กฎหมาย

☐ 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 (สำหรับติดต่อและจัดส่งใบประกาศ)	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 - ระบุเทคโนโลยีและอุปกรณ์หลักที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอะไร 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 (สามารถเพิ่มจำนวนครั้งได้)	☐ ขอรับรอง ครั้งที่ 1 ปริมาณ.....กิโล ช่วงเวลาที่ยังขอรับรอง (วัน เดือน) ☐ ขอรับรอง ครั้งที่ 2 ปริมาณ.....กิโล ช่วงเวลาที่ยังขอรับรอง (วัน เดือน) ☐ ขอรับรอง ครั้งที่..... (กรณีกิจกรรมภาคป่าไม้ที่ไม่ทราบวันที่เริ่มปลูก ตาม

ส่วนที่ 3: เอกสาร/หลักฐาน

เอกสาร / หลักฐาน ที่ต้องยื่นประกอบการพิจารณารับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ได้แก่

- ภาพถ่ายแสดงกิจกรรมที่ดำเนินการ เช่น อุปกรณ์ / เทคโนโลยี ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล 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 กรณีที่มีการวางแผนแปลงตัวอย่างต้องระบุขอบเขตแปลงตัวอย่างในแผนที่ให้ชัดเจน (สามารถใช้ภาพถ่ายจาก Google map, Google Earth หรืออื่นๆ)
การจัดการของเสีย	- หลักฐาน หรือบันทึกข้อมูลปริมาณของเสียตามประเภทกิจกรรม เช่น ขยะรีไซเคิล กล้องนัมพูเอชที่ ขยะอินทรีย์ และน้ำเสีย เป็นต้น (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ) - ข้อมูลที่บันทึกผลการดำเนินการกิจกรรม ความละเอียดรายเดือน - หลักฐานอื่นๆ ที่สอดคล้องกับข้อมูลที่ระบุในไฟล์การคำนวณ (Excel) เช่น ปริมาณไฟฟ้า ปริมาณเชื้อเพลิง ที่ใช้ในการดำเนินการกิจกรรม
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน / พลังงานทดแทน	- หลักฐาน หรือบันทึกข้อมูลปริมาณพลังงานที่ใช้ก่อนและหลังการดำเนินการกิจกรรม (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ) - หลักฐาน / บันทึกปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ กรณีกิจกรรมด้านพลังงานทดแทน (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ) - ข้อมูลที่บันทึกผลการดำเนินการกิจกรรม ความละเอียดรายเดือน - หลักฐานแสดงจำนวนชั่วโมงการทำงาน เช่น บันทึก มิเตอร์ตรวจนับภาระการใช้และเวลาทำการ เป็นต้น - หลักฐานข้อมูลเฉพาะ (Specification) ที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ / เครื่องจักร ก่อน - หลัง การปรับปรุง (กรณีการปรับเปลี่ยนทดแทนของเดิม) - หลักฐานแสดงจำนวนอุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง เช่น ใบสั่งซื้อ เอกสารรับรองงานเอกสารตรวจรับงานจ้าง เป็นต้น - แผนผัง / แบบแปลน การติดตั้งอุปกรณ์ (สำหรับกิจกรรมการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)
อื่นๆ	หลักฐานแสดงรายละเอียดการดำเนินการกิจกรรม (โดยจะต้องมีลายมือ-ชื่อ ผู้รับผิดชอบลงนามกำกับ)



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

ลงทะเบียนที่นี่

เข้าสู่ระบบ / ลงทะเบียน

ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้ระบบ? ลงทะเบียนที่นี่

Username *

Password *

☐ จดจำไว้

เข้าสู่ระบบ

- ลืม password?
- ลืม username?

1 ลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบ

ลงทะเบียนเพื่อยื่นเอกสารโครงการ

* ต้องใส่

ชื่อ *

ชื่อผู้ใช้ *

รหัสผ่าน *

ยืนยันรหัสผ่าน *

อีเมล *

ยืนยันอีเมล *

CAPTCHA *

☐

ฉันไม่ใช่โปรแกรมอัตโนมัติ



reCAPTCHA
ช่วยปกป้องเว็บไซต์ของคุณ - คลิกเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

ลงทะเบียน

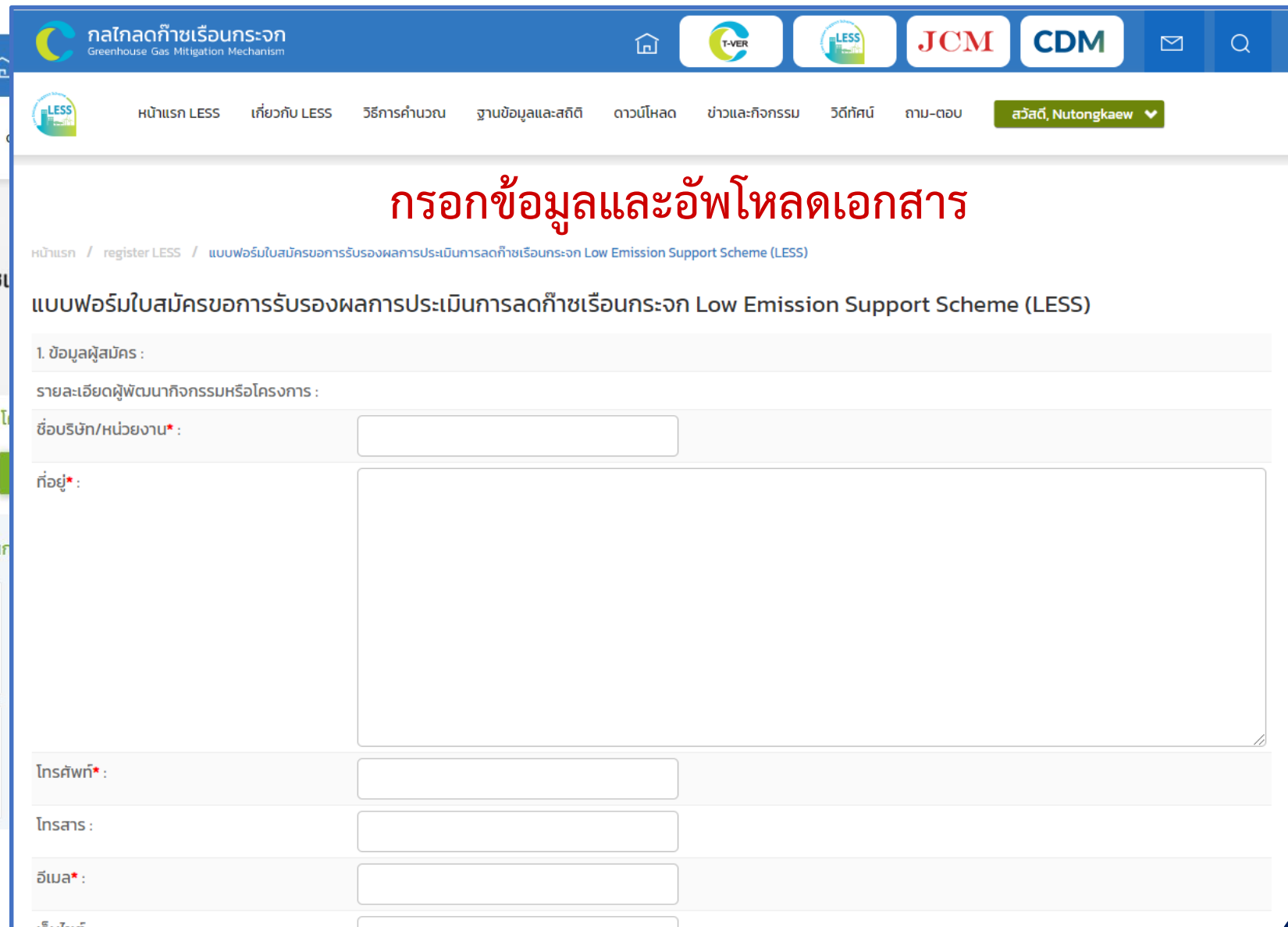
ยกเลิก



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
(FOREST/AGRICULTURE)



โครงการด้านพลังงาน
(ENERGY)

กรอกข้อมูลและอัปโหลดเอกสาร

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 :

(1) ส่งใบสมัครและเอกสารประกอบโครงการ ➤ Inbox x

LESS <ramocalendar@gmail.com>
to me ▾

3 อีเมลแจ้งจาก อบก.

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



หมายเหตุ

อบก. จะใช้อีเมลที่ท่านได้
ระบุไว้สำหรับการแจ้งผล
การตรวจสอบเอกสารและ
การติดต่ออื่นๆ

5. อบก. ตรวจสอบเอกสารและรับรองผล

แจ้งข้อแก้ไข/ขอเอกสารเพิ่มเติมทางอีเมลผู้ประสานงาน
ตรวจสอบอีเมลผ่านสม่ำเสมอ !!!!



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>

1 



หน้าแรก LESS เกี่ยวกับ LESS วิธีการคำนวณ ฐานข้อมูลและสถิติ ดาวันโหลด ข่าวและกิจกรรม วิดีทัศน์ ถาม-ตอบ ลงทะเบียน

2

โครงการที่ได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

รายชื่อผู้ประสงค์ให้การสนับสนุน

รายชื่อผู้ประสงค์ขอรับการสนับสนุน

สถิติโครงการ LESS

รายการ พัด

ค้นหา / การกรอง

ใส่คำค้นหา - จังหวัด - - ประเภทกิจกรรม - ค้นหา ล้าง

ทั้งหมด 1 - 10 จาก 1653 10 ต่อหน้า เรียงตามวันที่เขียน -- ใหม่มาก่อน หน้า 1 จาก 166

ลำดับ	หน่วยงาน	ประเภทกิจกรรม	จังหวัด	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ e)	รายละเอียด เอกสาร	ใบประกาศเกียรติคุณ (LOR)
1	นายศรัณย์ ศรีพิพัฒน์	AE พลังงานทดแทน	กรุงเทพมหานคร	1,106	 นายศรัณย์ ศรีพิพัฒน์.pdf DOWNLOAD	 นายศรัณย์ ศรีพิพัฒน์.pdf DOWNLOAD

3





ใบประกาศเกียรติคุณ
(Letter of Recognition: LOR)

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

เพื่อแสดงว่า

บริษัท รักษ์โลก จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการ

โครงการรักษันเวศ

ได้รับการประเมินว่าสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้

292.613 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
(1 มกราคม 2550 – 15 ตุลาคม 2564)

นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์
ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



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

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

ถ้าเคยขอ LESS แล้ว สามารถขอรับรองกิจกรรมเดิมซ้ำได้หรือไม่



ใบสมัคร

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



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)



ขอการรับรองกิจกรรมเดิมได้

แต่ ช่วงเวลาจะต้องไม่ซ้ำกับที่เคย

ได้รับการรับรองแล้ว

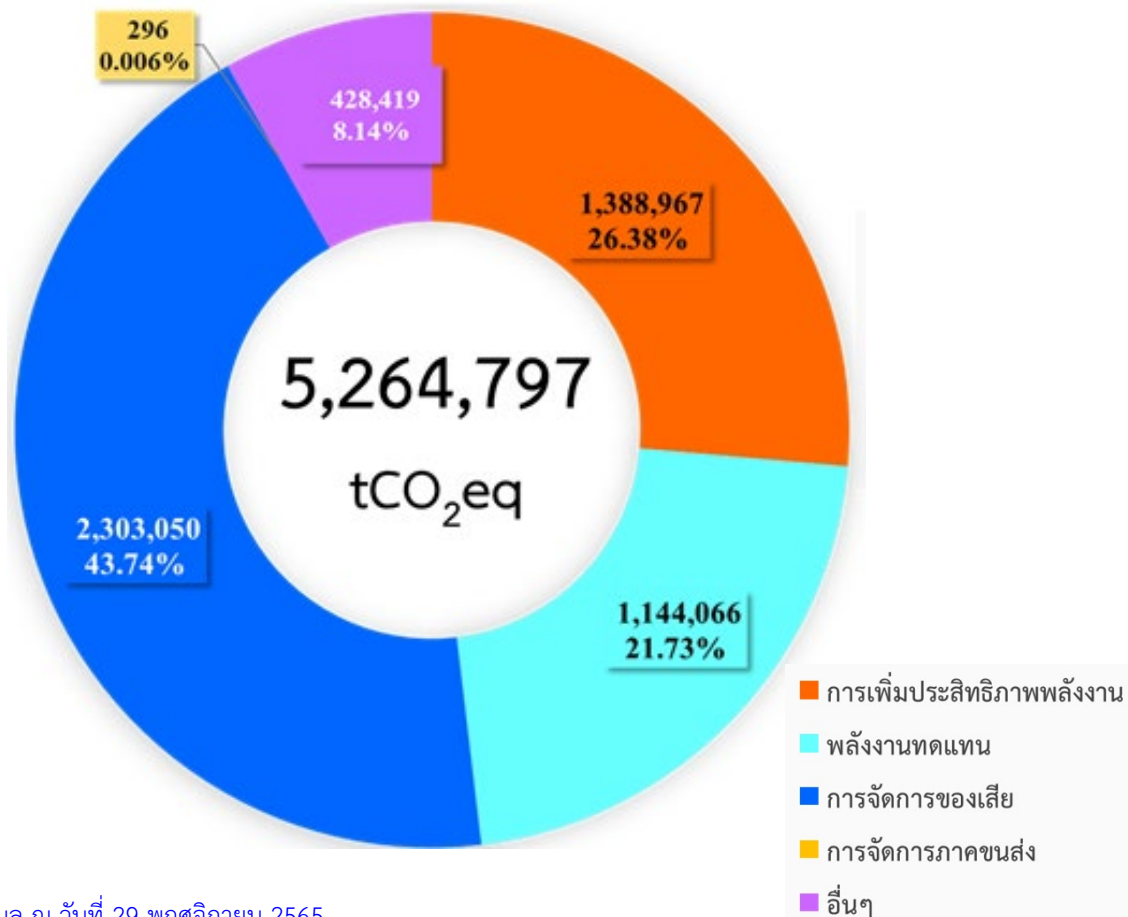
ส่วนที่ 3 : เอกสาร/ หลักฐาน

เอกสาร / หลักฐาน ที่ต้องยื่นประกอบการพิจารณารับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด / กักเก็บได้ ภายใต้โครงการ LESS ได้แก่

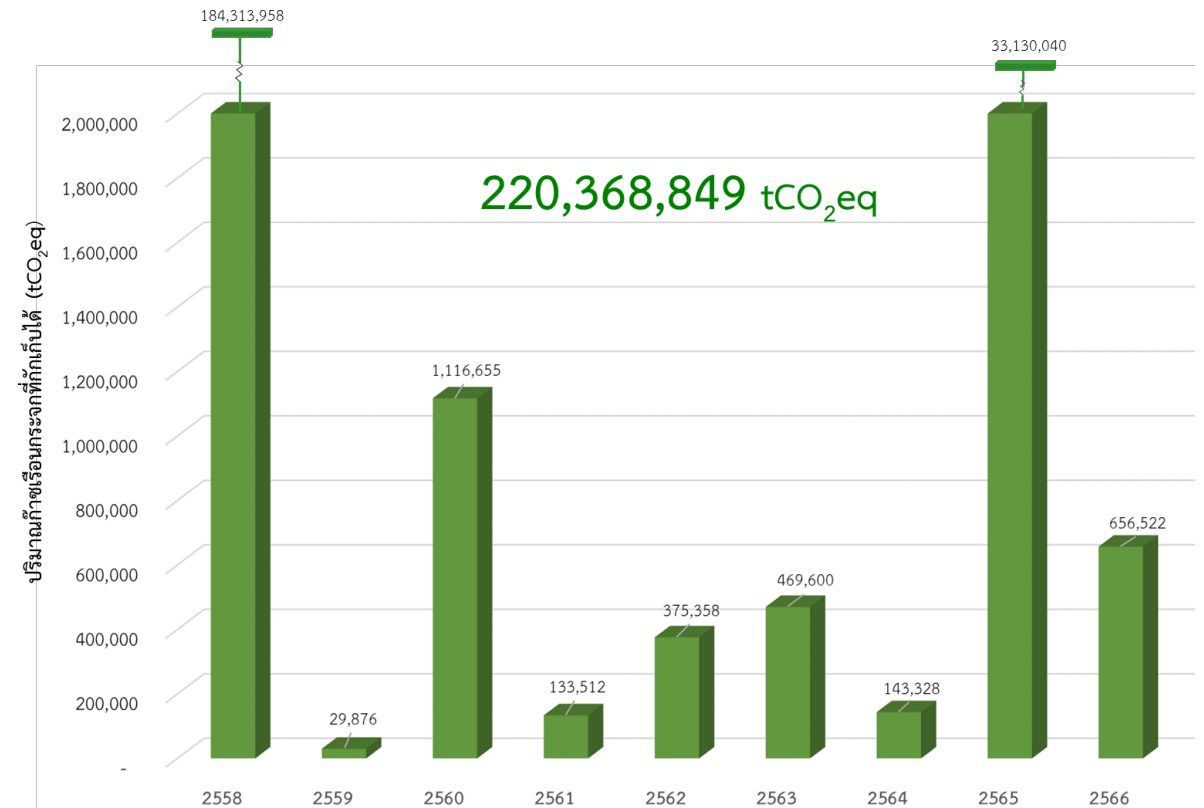
1. ภาพถ่ายแสดงกิจกรรมที่ดำเนินการ เช่น อุปกรณ์ / เทคโนโลยี ที่ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์ การฝึกอบรม การจัดเก็บข้อมูล การตรวจวัดต้นไม้ และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. หลักฐานประกอบ (ตามเอกสารแนบท้าย)
3. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Excel File)

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

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการลด



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการกักเก็บ

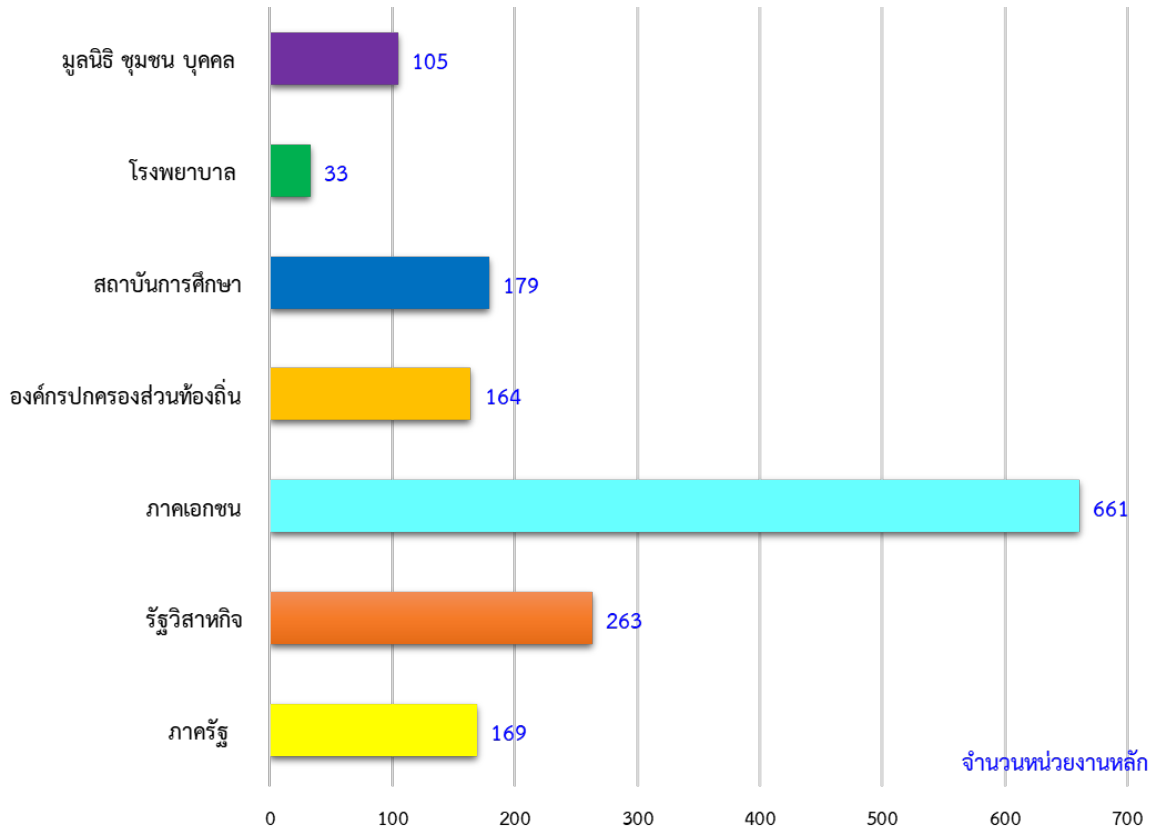


ปี 2558 โครงการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในกลุ่มป่าแก่งกระจาน 182,188,567 tCO₂eq

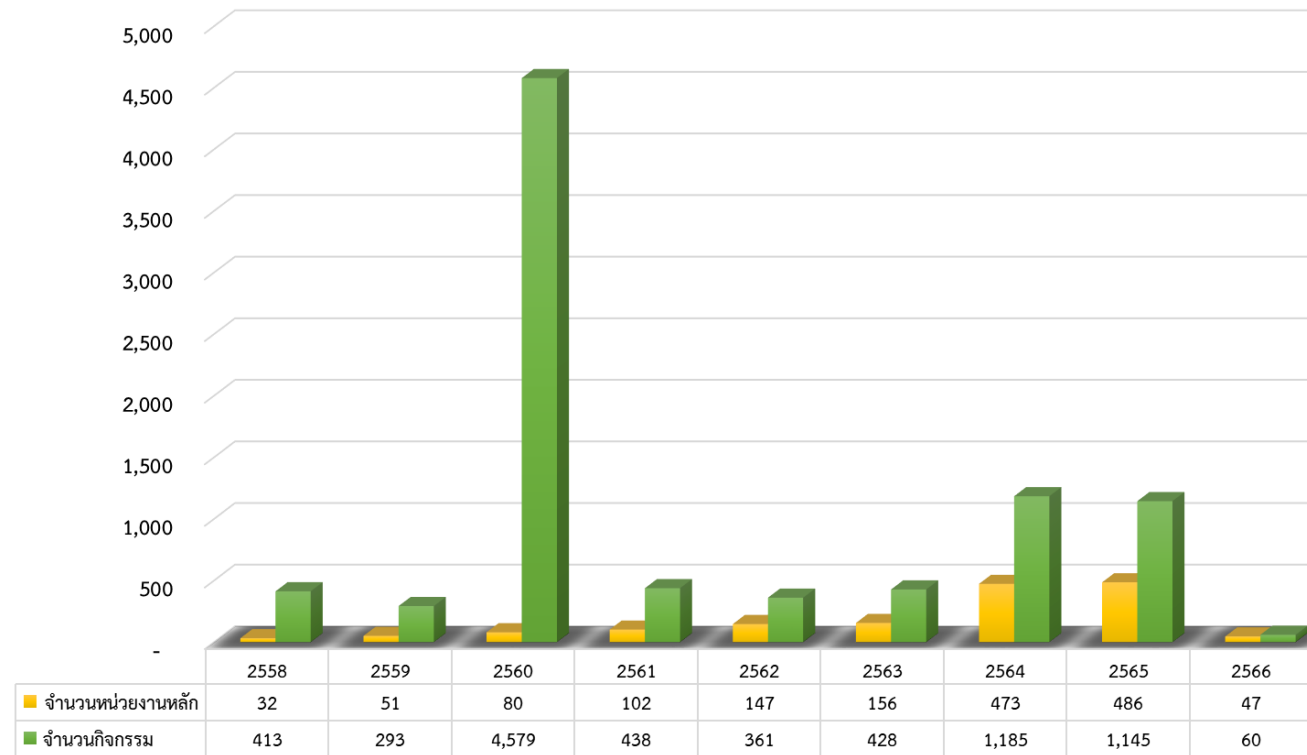
ปี 2565 ประเมินการกักเก็บคาร์บอนปลูกป่า 1 ล้านไร่ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 32,506,624 tCO₂eq



หน่วยงานหลัก **1,574** แห่ง



กิจกรรมที่ได้รับการรับรอง
8,902 กิจกรรม



ปี 2560 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เสนอกิจกรรมเพื่อขอการรับรอง จำนวน 4,060 กิจกรรม



องค์กร/หน่วยงาน



ชุมชน

1

บรรลุเป้าหมายของ
การดำเนินงานด้าน
สิ่งแวดล้อมต่างๆ
และการรายงานข้อมูล
ขององค์กร

2

สร้างภาพลักษณ์ที่ดี
ให้กับหน่วยงาน

- ดำเนินการเอง -
ช่วยแก้ไขปัญห
สิ่งแวดล้อม
- ให้การสนับสนุน -
การทำกิจกรรม CSR

3

ได้รับการยกย่อง
และเชิดชูเกียรติ
ในการทำความดี
จากหน่วยงาน
ภายนอก

4

สร้างโอกาสในการ
เข้าถึงเงินทุน
เทคโนโลยี และ
องค์ความรู้ในการลด
ก๊าซเรือนกระจก



ประกาศ!! ปรับปรุง

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)

เริ่มตั้งแต่ 1 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

สมัครเข้าร่วมโครงการ LESS

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

ยื่นเอกสารโครงการ

ตรวจสอบสถานะโครงการ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
(FOREST/AGRICULTURE)



โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)



โครงการด้านพลังงาน
(ENERGY)



โครงการอื่น ๆ
(OTHER)



Thank you for your attention



Website: www.tgo.or.th

