



โครงการสนับสนุน กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

(LOW EMISSION SUPPORT SCHEME)

นายอภิสิทธิ์ เสนาวงศ์

นักวิชาการชำนาญการ สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

LESS

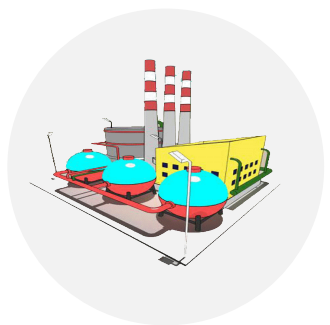
LESS ?

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

- เป็นโครงการที่สนับสนุน และสร้างความตระหนัก (Awareness) ให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
- เป็นโครงการที่ยกย่องผู้ทำความดีในการลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อน ด้วยการให้การรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้/กักเก็บได้ และมอบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LoR) แก่ผู้ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก
- เป็นโครงการที่ผลักดันให้เกิดการสนับสนุนระหว่างผู้ให้และผู้รับ



บุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงการ **LESSS**



ผู้ให้การสนับสนุน

ผู้ที่ให้การสนับสนุน
เพื่อดำเนินกิจกรรมลดก๊าซ
เรือนกระจก



ผู้รับการสนับสนุน

ผู้ที่ได้รับการสนับสนุน
เพื่อดำเนินกิจกรรมลดก๊าซ
เรือนกระจก



ผู้พัฒนากิจกรรม

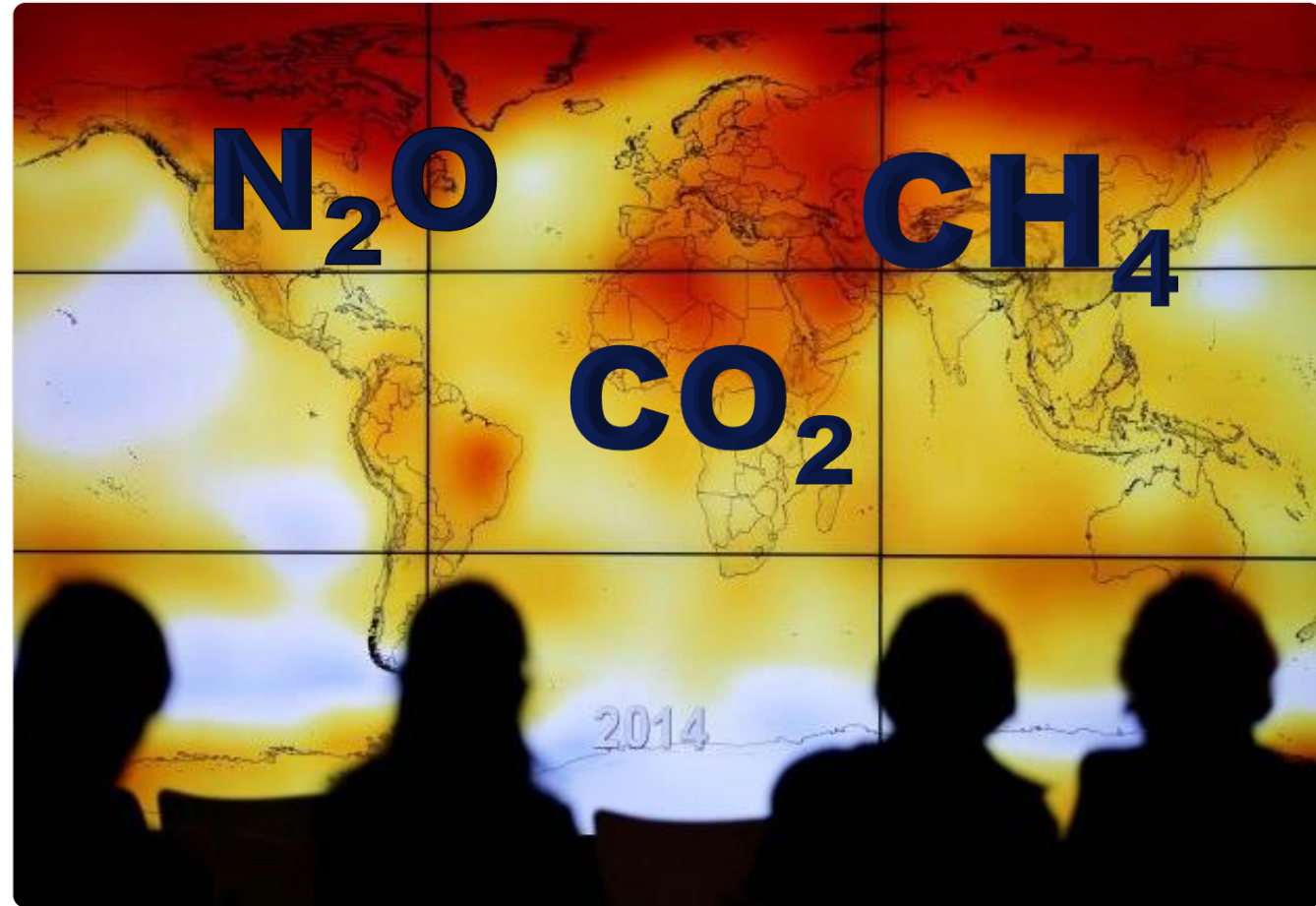
ผู้ที่ได้รับการสนับสนุน
เพื่อดำเนินกิจกรรมลดก๊าซ
เรือนกระจก



ก๊าซเรือนกระจกที่ LESS ให้การรับรอง

ก๊าซเรือนกระจก คือ อะไร

- คือก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของบรรยากาศโลกที่กักความร้อนไว้เสมือนเรือนกระจก ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิของโลกให้คงที่ แบ่งเป็น
- ก๊าซเรือนกระจกตามธรรมชาติ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), มีเทน (CH_4), ไนตรัสออกไซด์ (N_2O)
- ก๊าซเรือนกระจกจากภาคอุตสาหกรรมหรือที่มนุษย์สร้างขึ้น ซีเอฟซี (CFCs), ไฮโดรฟลูโอโรคาร์บอน (HFCs), เพอร์ฟลูโอโรคาร์บอน (PFCs) และ ซัลเฟอร์เฮกซาฟลูออไรด์ (SF_6) เป็นต้น

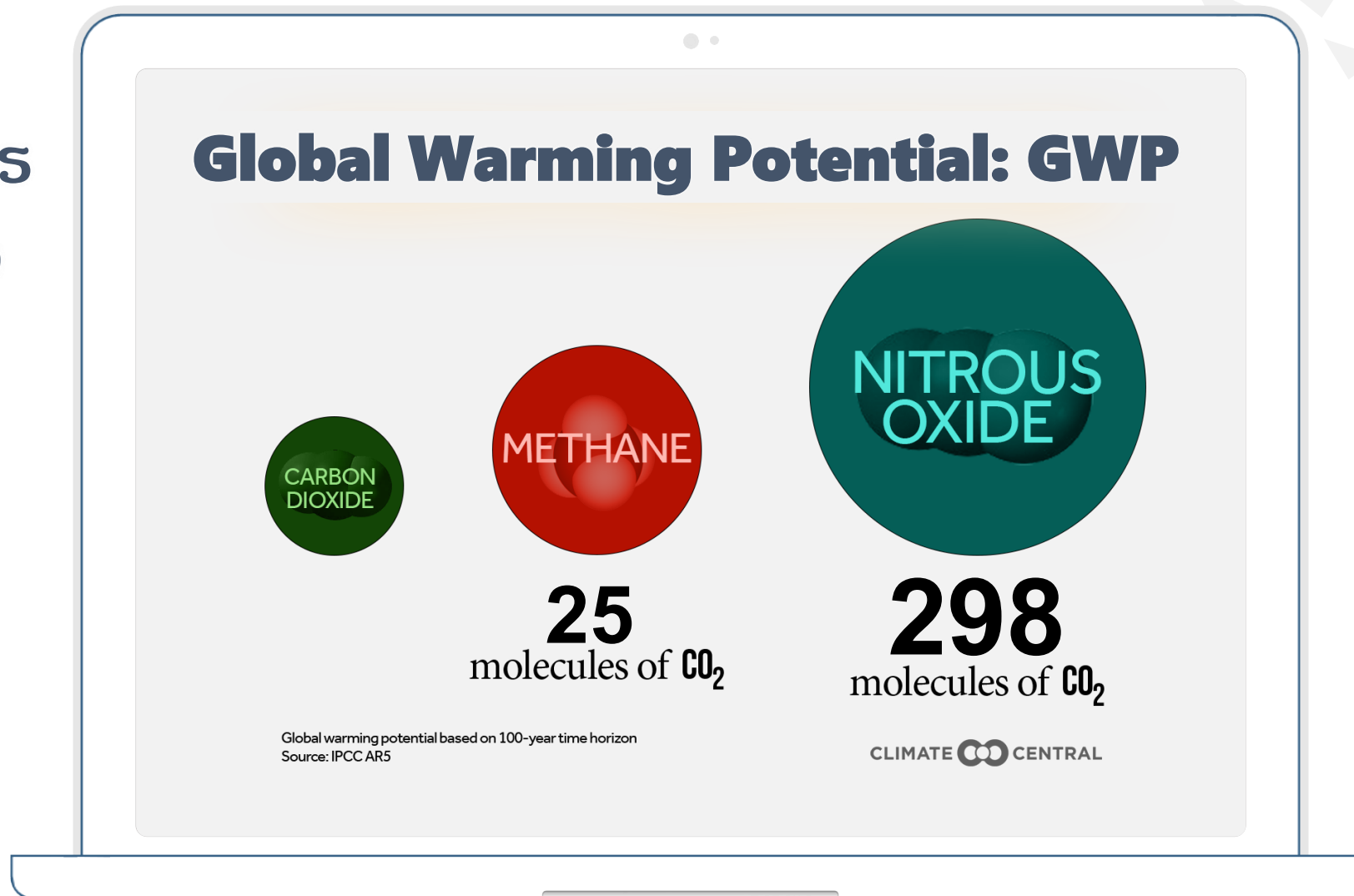


ค่าศักยภาพในการ ทำให้โลกร้อนของ แก๊สแต่ละชนิด

$\text{CO}_2 = 1$

$\text{CH}_4 = 25$ เท่าของ CO_2

$\text{N}_2\text{O} = 298$ เท่าของ CO_2



กลุ่มกิจกรรมที่ให้การรับรอง



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
(FOREST/AGRICULTURE)



โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)



โครงการด้านพลังงาน
(ENERGY)



โครงการอื่น ๆ
(OTHER)





โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

มีกิจกรรมการปลูกและดูแลต้นไม้ในพื้นที่
ของหน่วยงาน เช่น พื้นที่โรงเรียน
โรงงาน โรงพยาบาล หน่วยงานราชการ
หรือ สถานประกอบการอื่น ๆ

มีการปลูกและดูแลต้นไม้ไว้ในพื้นที่ และมี
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 ไร่ จำนวนไม้ยืนต้นไม่
น้อยกว่า 20 ต้น





โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์

ชนิดไม้	อัตราการกักเก็บ tCO ₂ /ไร่/ปี
สัก	1.36-2.16
กระถินเทพา	4.00-6.09
ดินเปิด	1.21
โกงกาง	2.75
พรรณไม้ทั่วไป	0.95





โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

- กิจกรรมการคัดแยกขยะ
- กิจกรรมการผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์
- กิจกรรมการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์
- กิจกรรมการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะ





คนไทยทิ้งขยะ 16 ล้านตันต่อปี
 ขยะ 1 ตันหนัก = ประมาณ รถถัง 1 คัน



ในขยะมีอะไร ?

64%

เศษอาหาร/อินทรีย์สาร



19%

พลาสติก กระดาษ แก้ว โลหะ



14%

ผ้า ไม้ ยาง/หนัง



3%

ขยะอันตรายและอื่นๆ



กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : จากการศึกษาของศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กิจกรรมการคัดแยกขยะ



โครงการด้านการจัดการของเสีย
 (WASTE)



การผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์



โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)

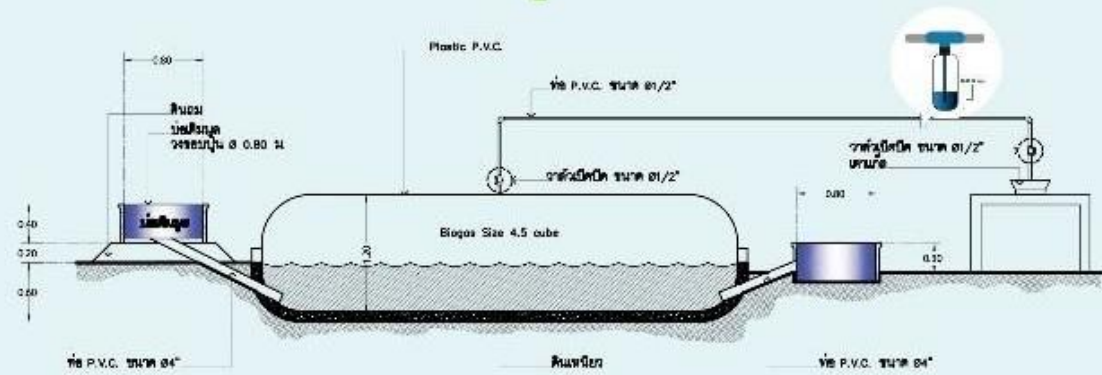


กิจกรรมการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์

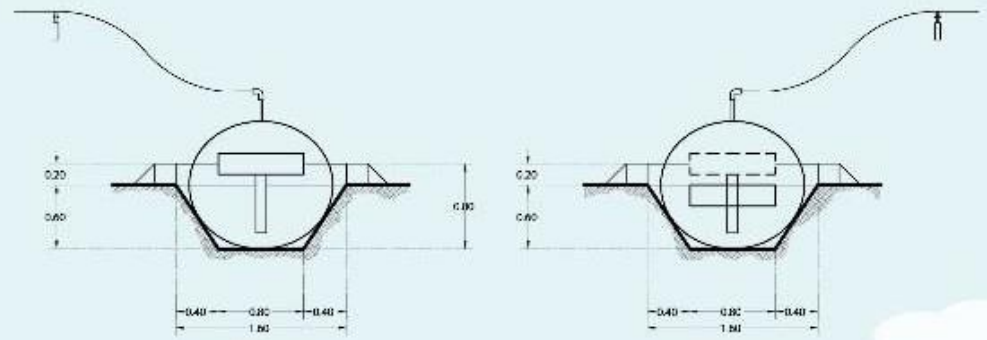


โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)

บ่อหมักก๊าซชีวภาพ ครัวเรือนแบบถูบ



แบบระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพครัวเรือนแบบถูบ P.V.C.
มาตราส่วน 1:40



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:40

รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:40

แบบระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพครัวเรือนแบบถูบ P.V.C.
มาตราส่วน 1:40



แก๊สชีวภาพชุมชน

ปัจจุบันมีทั้งเครื่องผลิตในครัวเรือนและระบบขนาดใหญ่ที่ผลิตแก๊สชีวภาพชุมชน
 ผลิตแก๊สชีวภาพชุมชนได้ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (LPG 100% 1 ลูกบาศก์เมตร
 ผลิตแก๊สชีวภาพชุมชนได้ 190 ลูกบาศก์เมตร หรือ 2,280 ลูกบาศก์เมตร LPG 1 ลูกบาศก์เมตร ผลิต 380 ลูกบาศก์เมตร
 ผลิตแก๊สชีวภาพชุมชนได้ 280 กิโลกรัม CO₂eq./ลูกบาศก์เมตร
 1 ลูกบาศก์เมตร LPG 1 ลูกบาศก์เมตร = 3.11 กิโลกรัม CO₂eq./ลูกบาศก์เมตร
 ผลิตแก๊สชีวภาพชุมชนได้ 1 ลูกบาศก์เมตร ผลิตแก๊สชีวภาพชุมชนได้ 1 ลูกบาศก์เมตร

การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์



โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)

กิจกรรมการผลิต
พลังงานไฟฟ้า หรือ
พลังงานความร้อนจาก
เชื้อเพลิงขยะ





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

- กิจกรรมการลดการใช้พลังงาน
- กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- กิจกรรมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

ลดการใช้พลังงาน ด้วย
มาตรการลดชั่วโมงการทำงาน
ของเครื่องใช้ไฟฟ้า

7 วิธีง่ายๆ เคล็ดลับประหยัดค่าไฟ

ปิดจอคอมพิวเตอร์
เมื่อไม่ได้ใช้งานเกิน 15 นาที
ตั้ง screen saver เพื่อรักษาคุณภาพจอ และประหยัดไฟ

ปิดแอร์ ปิดไฟ 1 ชม.
และอุปกรณ์ไฟฟ้าในช่วง
พักกลางวัน

ตั้งอุณหภูมิ
เครื่องปรับอากาศ
25 องศาเซลเซียส

ปิดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า
ในส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน

ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า
ทุกครั้งหลังเลิกงาน

ส่งข้อมูลต่างๆ
ผ่านคอมพิวเตอร์
แทนการใช้กระดาษ

ขึ้นลง 1-2 ชั้น
ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์

SAVE ENERGY



โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

กิจกรรมการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการใช้
พลังงาน ด้วยมาตรการ
ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เป็น
อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

www.รวมพลังงาน2.com
fb.com/eppohan2



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

กิจกรรมการผลิตและ
การใช้พลังงานทดแทน
หรือพลังงานทางเลือก





โครงการอื่น ๆ (OTHER)

- กิจกรรมด้านการขนส่ง ดมขนาดม
- กิจกรรมการประหยัดการใช้น้ำ
- ฯลฯ

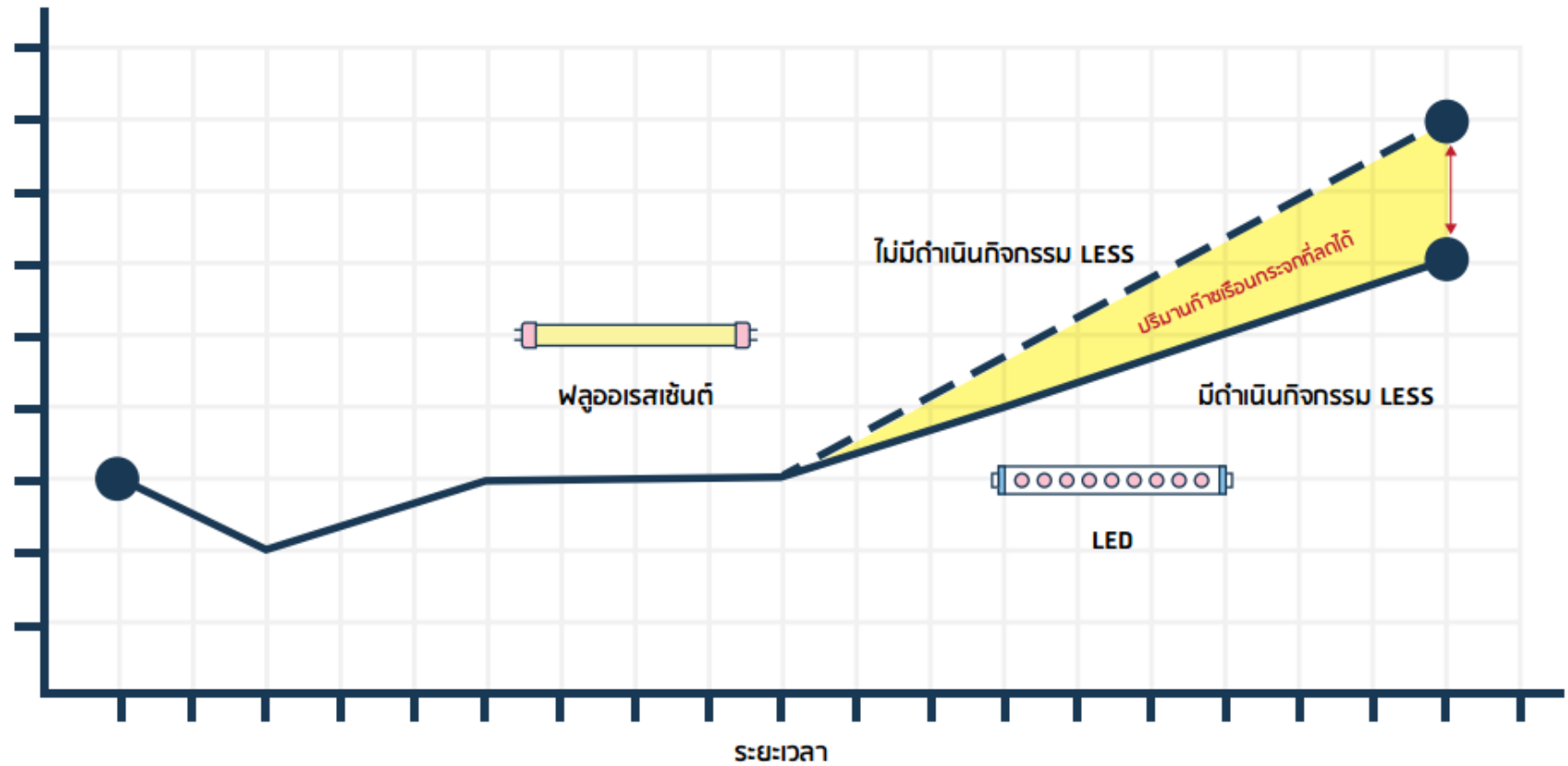


หลักการพื้นฐานสำคัญในการขอการรับรอง

1

เป็นกิจกรรมลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ดำเนินการแล้วเท่านั้น

ปริมาณก๊าซเรือนกระจก



หลักการพื้นฐานสำคัญในการขอการรับรอง

1

เป็นกิจกรรมลด/
กักเก็บก๊าซเรือน
กระจกที่ดำเนินการ
แล้วเท่านั้น



พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์



ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่กักเก็บในต้นไม้เพิ่มขึ้น



หลักการพื้นฐานสำคัญในการขอการรับรอง

2

90 วัน < ระยะเวลาที่ขอรับรอง < 3 ปี

การขอการรับรอง

- มีระยะเวลาการดำเนินงานที่เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- ช่วงเวลาการขอรับรอง ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ลงนามในใบสมัคร

***ยกเว้นโครงการประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว**

- ไม่สามารถขอรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกในช่วงเวลาเดียวกันกับที่ขอการรับรองไปแล้วได้



หลักการพื้นฐานสำคัญในการขอการรับรอง

3

ไม่จำกัดขนาด
และจำนวนกิจกรรม



หลักการพื้นฐานสำคัญในการขอการรับรอง

การรับรองผลการประเมินฯ



$\geq 1,000 \text{ kgCO}_2\text{e}$

หน่วยที่ให้การรับรอง

ตันคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่า (tCO_2e)



$< 1,000 \text{ kgCO}_2\text{e}$

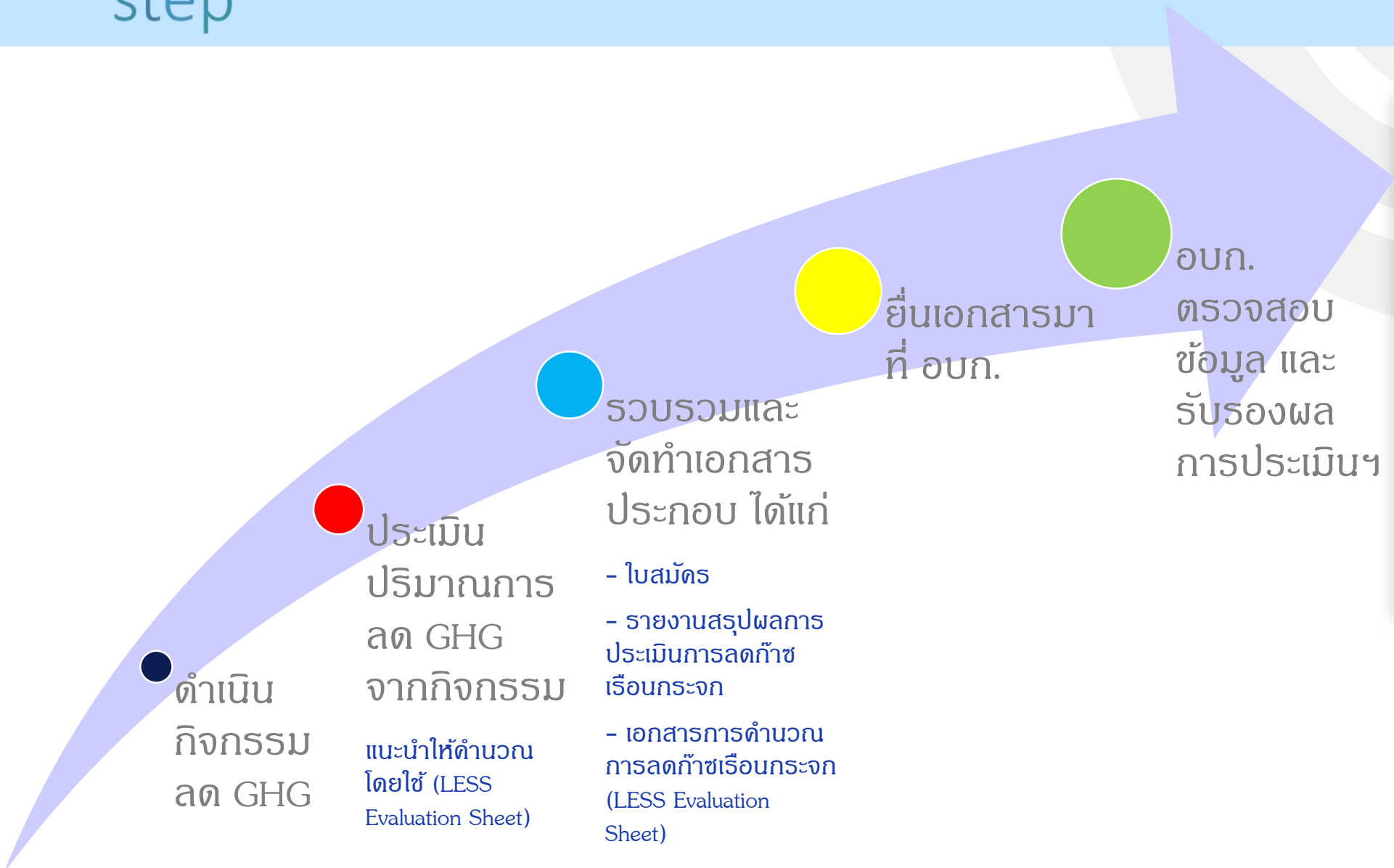
หน่วยที่ให้การรับรอง

กิโลคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่า (kgCO_2e)



ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
ที่ได้รับการรับรองจาก
โครงการ LESS
ไม่สามารถ
นำไปซื้อ-ขายได้

ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS



ดำเนินการ
กิจกรรม
ลด GHG

ประเมิน
ปริมาณการ
ลด GHG
จากกิจกรรม
แนะนำให้คำนวณ
โดยใช้ (LESS
Evaluation Sheet)

- ใบสมัคร
- รายงานสรุปผลการ
ประเมินการลดก๊าซ
เรือนกระจก
- เอกสารการคำนวณ
การลดก๊าซเรือนกระจก
(LESS Evaluation
Sheet)

รวบรวมและ
จัดทำเอกสาร
ประกอบ ได้แก่

ยื่นเอกสารมา
ที่ อบก.

อบก.
ตรวจสอบ
ข้อมูล และ
รับรองผล
การประเมินฯ



ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS

การประเมินปริมาณการลด GHG จากกิจกรรม

เอกสารการคำนวณการ
ลดก๊าซเรือนกระจก
(LESS Evaluation
Sheet)



ระเบียบวิธีการลดก๊าซ
เรือนกระจกภาคสมัครใจ
(T-VER
Methodology)



วิธีการคำนวณที่
อ้างอิงตามมาตรฐาน
สมมติฐาน
กระบวนการ และวิธี
อื่นๆ
ตามหลักวิชาการที่
เป็นที่ยอมรับ



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวน์โหลด

ข่าวและกิจกรรม

ติดต่อ

ถาม-ตอบ

เข้าสู่ระบบ



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme | LESS)



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

ยื่นเอกสารขอการรับรอง LESS

สมัครเข้าร่วมโครงการ

ตรวจสอบสถาน-โครงการ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
(FOREST/AGRICULTURE)



โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)



โครงการด้านพลังงาน
(ENERGY)



โครงการอื่น ๆ
(OTHER)

[หน้าแรก LESS](#)[เกี่ยวกับ LESS](#)[วิธีการคำนวณ](#)[ฐานข้อมูลและสถิติ](#)[ดาวโหลด](#)[ข่าวและกิจกรรม](#)[วิดิทัศน์](#)[ถาม-ตอบ](#)[เข้าสู่ระบบ](#)

วิธีการคำนวณ

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร

โครงการด้านการจัดการของเสีย

โครงการด้านพลังงาน

โครงการอื่น ๆ

หน้าแรก / LESS / เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก / โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

ทั้งหมด

3 เนื้อหา

แสดง

1 - 3 เนื้อหา

12 ต่อหน้า

เรียงตามวันที่เขียน -- เก่ามาก่อน

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-WM-01	3	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	
LESS-WM-02	2	การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์*	
LESS-WM-03	3	การผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์	



รายละเอียดวิธีการคำนวณ

LESS-WM-01
version: 03

ชื่อวิธีการคำนวณ	การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	1
ชื่อองค์กร		วันที่จัดทำ	
ชื่อผู้จัดทำ		รหัสฟอร์ม	Cal-01

ลักษณะกิจกรรม

กิจกรรมที่ทำการแยกขยะชนิดต่างๆ ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้

ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

1. เป็นการคัดแยกขยะแต่ละชนิดที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้
2. ขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก แก้ว

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

1. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะได้
2. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะประเมินตลอดวัฏจักรชีวิตเริ่มตั้งแต่กระบวนการหาวัตถุดิบจนกระทั่งสิ้นสุดกระบวนการผลิต
3. ไม่มีการคิดการรั่วไหลที่เกิดจากการดำเนินโครงการ



รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ

LESS-WM-01
version: 03

ชื่อวิธีการคำนวณ	การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	2
ชื่อองค์กร		วันที่จัดทำ	
ชื่อผู้จัดทำ		รหัสฟอร์ม	Cal-02

ที่ตั้งของพื้นที่

พิกัดพื้นที่

ขอบเขตโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม
(เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก)



Cal-01

Cal-02

Cal-03

Cal-04

คำอธิบายเพิ่มเติม



ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS

การจัดทำเอกสาร
ประกอบเพื่อขอ
การรับรอง

1



ใบสมัคร

2



รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือน
กระจก (LESS Summary Report)

3



เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
(LESS Evaluation Sheet)





ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS

ช่องทางการยื่นเอกสารเพื่อขอการรับรองโครงการฯ



สมัครออนไลน์

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




Abhisit.s@tgo.or.th

ratchaporn@tgo.or.th



การจัดทำเอกสารใบสมัคร

Application Form version 03


	ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)
--	---


หน่วยงาน	
ชื่อโครงการ กิจกรรมการลด ก๊าซเรือนกระจก (สามารถเพิ่มชื่อ โครงการกิจกรรมได้)	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
ประเภทของ กิจกรรมลดก๊าซ เรือนกระจก (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
รูปแบบการพัฒนา กิจกรรมหรือ โครงการ	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุน <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุน

รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input type="checkbox"/>	1. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก(LESS Summary Report)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	2. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) (ถ้ามี)	จำนวน.....วิธีการ
<input type="checkbox"/>	3. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามีโปรดระบุ เช่น หนังสือมอบอำนาจ)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	4. แผ่นบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆ ที่ให้ไว้นี้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

ประทับตรา องค์กร (ถ้ามี)	(ลงชื่อ).....ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ
	(.....)
	ตำแหน่ง.....
	วันที่.....

 ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)	
หน่วยงาน	
ชื่อโครงการ	1.
กิจกรรมการลด	2.
ก๊าซเรือนกระจก	3.
(สามารถเพิ่มชื่อ	4.
โครงการ/กิจกรรมได้)	5.
ประเภทของ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
กิจกรรมลดก๊าซ	
เรือนกระจก	
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	
รูปแบบการพัฒนา	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุน <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุน
กิจกรรมหรือ	
โครงการ	

 ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)	
หน่วยงาน	โรงเรียนคนเก่ง
ชื่อโครงการ	1. ธนาคารขยะโรงเรียนคนเก่ง
กิจกรรมการลด	2. LED ลดโลกร้อน
ก๊าซเรือนกระจก	3. รักป่ารักโลก
(สามารถเพิ่มชื่อ	4.
โครงการ/กิจกรรมได้)	5.
ประเภทของ	<input checked="" type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input checked="" type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input checked="" type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
กิจกรรมลดก๊าซ	
เรือนกระจก	
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	
รูปแบบการพัฒนา	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุน <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุน
กิจกรรมหรือ	
โครงการ	

รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input type="checkbox"/>	1. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก(LESS Summary Report)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	2. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) (ถ้ามี)	จำนวน.....วิธีการ
<input type="checkbox"/>	3. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามีโปรดระบุ เช่น หนังสือมอบอำนาจ)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	4. แผ่นบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

(ลงชื่อ).....ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 วันที่.....

รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input checked="" type="checkbox"/>	1. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก(LESS Summary Report)	จำนวน 1 ชุด
<input checked="" type="checkbox"/>	2. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) (ถ้ามี)	จำนวน.....วิธีการ
<input checked="" type="checkbox"/>	3. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามีโปรดระบุ เช่น หนังสือมอบอำนาจ)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	4. แผ่นบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

(ลงชื่อ).....ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 วันที่.....



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)



รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ

1.1 กรณีดำเนินการเอง

รายละเอียด (กรณีดำเนินการเอง)

หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	

1.2 กรณีได้รับการสนับสนุน

รายละเอียด (ผู้ให้การสนับสนุน)

หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	

รายละเอียด (ผู้รับการสนับสนุน)

หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

สามารถเพิ่มตารางได้ตามจำนวนโครงการ/กิจกรรม

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	
สถานที่ตั้ง	
พิกัด	
เงินลงทุน /เงินสนับสนุน	บาท
ประเภทของกิจกรรม	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ..... ข้อ 1 เลือกได้มากกว่าตามประเภทโครงการ(กิจกรรม)/
การนับซ้ำ	<input type="checkbox"/> เคยขอการรับรอง (ระบุปริมาณ และ วัน เดือน ปี – วัน เดือน ปี) <input type="checkbox"/> ไม่เคยขอการรับรอง
ช่วงระยะเวลาที่ขอ การรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก	... (ปริมาณ)... ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า วัน เดือน ปี – วัน เดือน ปี
วิธีการคำนวณ	<input type="checkbox"/> เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> วิธีการคำนวณอื่นๆ โปรดระบุ.....
ขอบเขตการดำเนิน กิจกรรมลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก	
อุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ ใช้ (ถ้ามี)	
เอกสารแสดงสิทธิ์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	(เฉพาะกิจกรรมประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว หรือการเกษตร)



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

LESS Summary Report version 03

หน้า 3

3. ผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit) จากโครงการหรือกิจกรรม (ถ้ามี)

LESS Summary Report version 03

หน้า 4

ภาคผนวก

- เอกสารประกอบการคำนวณ
- ข้อมูลเพิ่มเติม
- ภาพถ่ายเพิ่มเติม
- เอกสารอ้างอิง
- หลักฐานอื่นๆ เพิ่มเติม | เช่น ฉโนต



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)



รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่
ลด/กักเก็บได้

3. ผลประโยชน์ร่วม(Co-benefit) จากโครงการหรือกิจกรรม (ถ้ามี)

4. ภาคผนวก



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ



รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก
(LESS Summary Report)

1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ

1.1 กรณีดำเนินการเอง

รายละเอียด (กรณีดำเนินการเอง)	
หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	

กรณีมีผู้รับการสนับสนุน มากกว่า 1 หน่วยงาน ให้กรอกหน่วยงานทั้งหมด
เพราะใบประกาศจะแจกให้กับทุกหน่วยงาน

1.2 กรณีได้รับการสนับสนุน

รายละเอียด (ผู้ให้การสนับสนุน)	
หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	
รายละเอียด (ผู้รับการสนับสนุน)	
หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

สามารถเพิ่มตารางได้ตามจำนวนโครงการ/กิจกรรม

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	
สถานที่ตั้ง	
พิกัด	
เงินลงทุน /เงินสนับสนุน	บาท
ประเภทของกิจกรรม	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ..... ข้อ 1 เลือกได้มากกว่า)ตามประเภทโครงการ(กิจกรรม/
การนับซ้ำ	<input type="checkbox"/> เคยขอการรับรอง (ระบุปริมาณ และ วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี) <input type="checkbox"/> ไม่เคยขอการรับรอง

ช่วงระยะเวลาที่ขอ การรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก	...(ปริมาณ)...ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ปีโลกตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี
วิธีการคำนวณ	<input type="checkbox"/> เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> วิธีการคำนวณอื่นๆ โปรดระบุ.....
ขอบเขตการดำเนิน กิจกรรมลด/กักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก	
อุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ ใช้ (ถ้ามี)	
เอกสารแสดงสิทธิ์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	

กรณีที่หน่วยงานมีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกมากกว่า 1 กิจกรรม ให้เพิ่มตารางด้านล่างตามจำนวนกิจกรรม



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

ชื่อโครงการ/กิจกรรม

ระบุชื่อโครงการ หรือกิจกรรมที่ดำเนินการ (สอดคล้องกับใบสมัคร)

สถานที่ตั้ง

- ระบุสถานที่ตั้งของโครงการ หรือกิจกรรมที่ดำเนินการ
- เลขที่ตั้งตามทะเบียนบ้าน / ใบ รง.4
- ตัวอย่างเช่น
เทศบาลดำเนินการปรับเปลี่ยนใช้หลอด LED บริเวณสำนักงาน และถนน
ให้ระบุสถานที่ตั้งของสำนักงาน ระบุชื่อถนน บริเวณที่มีการดำเนินกิจกรรม
เปลี่ยนหลอด LED
- อาจแนบแผนผังในภาคผนวก

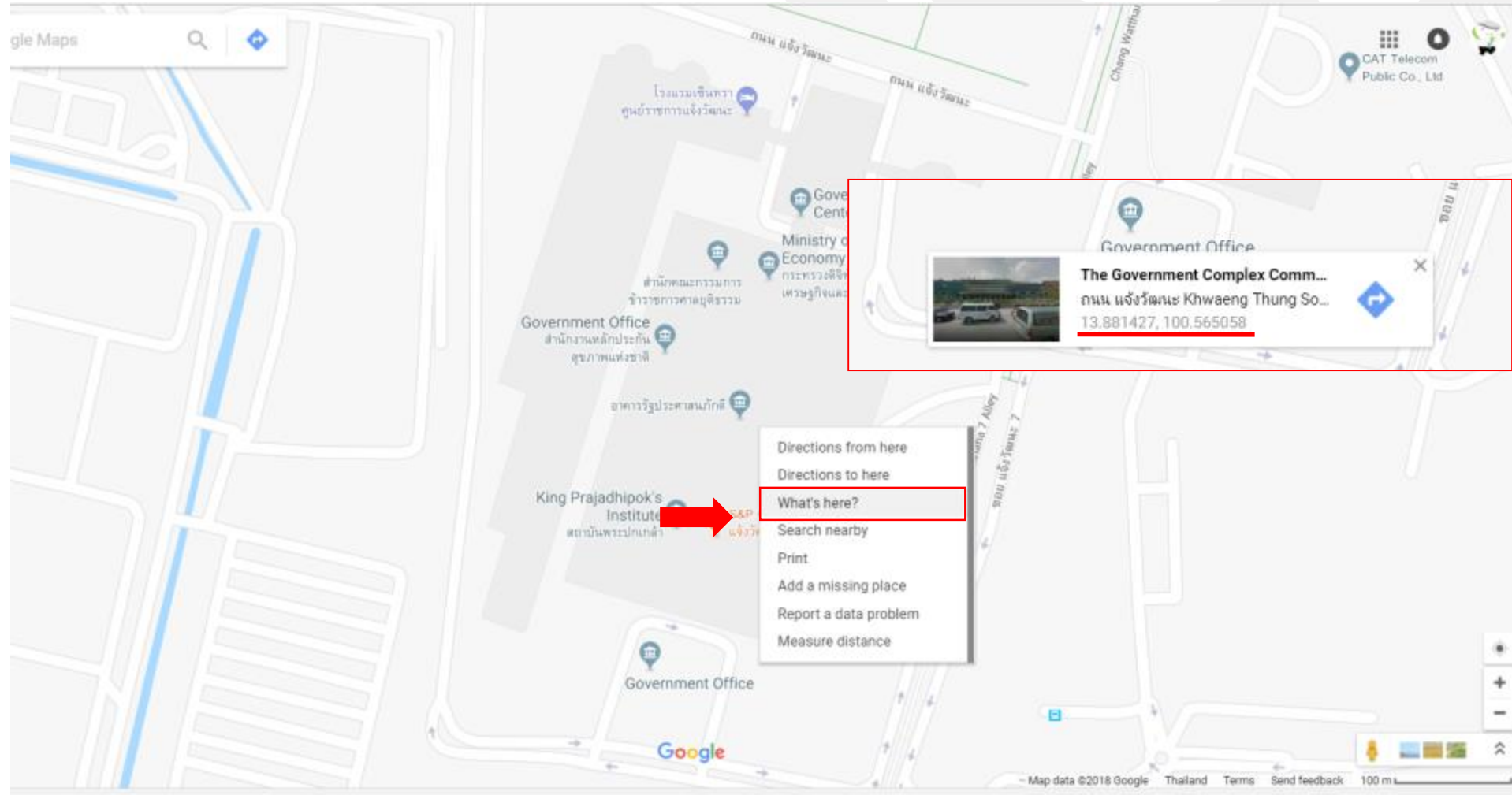


การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

พิกัด

ระบุพิกัดของโครงการ
หรือกิจกรรมที่ดำเนินการ
สามารถใช้อุปกรณ์ GPS
หรือ google map ในการ
อ่านค่าพิกัด



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

การเปลี่ยนหลอดไฟ LED ใน
ถนน

พิกัด

10	ถนนนิพัทธ์ สงเคราะห์ 1	ต้น :7°0'51.67"N, 100°28'16.21"E ปลาย :7°1'40.94"N, 100°28'10.79"E
11	ถนนนิพัทธ์ สงเคราะห์ 5	ต้น :7°1'1.17" N, 100°28'37.35"E ปลาย :7°1'50.86" N, 100°28'26.33"E
12	ถนนนิพัทธ์อุทิศ 1	ต้น :7°0'26.31"N,100°28'8.31"E ปลาย 6°59'52.75"N,100°12'12.47"E
13	ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2	ต้น 7°0'27.14" N, 100°28'10.72" E ปลาย :6°59'52.65" N,100°28'15.80"E
14	ถนนนิพัทธ์อุทิศ 3	ต้น :7°0'27.16" N, 100°28'13.04" E ปลาย :6°59'52.62" N,100°28'17.88"E
15	ถนนเสน่หานุสรณ์	ต้น :7°0'21.71" N, 100°28'16.61"E ปลาย :7°0'1.55" N, 100°28'20.51"E





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

เงินลงทุน/เงินสนับสนุน

ระบุเงินลงทุนหรือเงินสนับสนุนหรืองบประมาณที่เกิดขึ้นเฉพาะการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก เช่น ค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยนหลอด LED (ค่าอุปกรณ์ ค่าจ้าง ฯลฯ) หรือ ค่าใช้จ่ายการจัดอบรม

ประเภทของกิจกรรม

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน | <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง |
| <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน | <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว |
| <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย | <input type="checkbox"/> การเกษตร |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ..... | |

โปรดเลือก ✓ ให้ตรงกับประเภทโครงการที่ดำเนินกิจกรรม





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้



การนับซ้ำ

- เคยขอการรับรอง (ระบุปริมาณ และ วัน เดือน ปี – วัน เดือน ปี)
- ไม่เคยขอการรับรอง

กรณีที่หน่วยงานนำกิจกรรม LESS ที่เคยขอการรับรองไปแล้ว และยังคงดำเนินการต่อเนื่อง โดยนำกิจกรรม LESS ดังกล่าวมาขอรับรองต่อในครั้งนี้อัตโนมัติคนละช่วงเวลา โปรดระบุปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ และช่วงเวลาที่เคยขอการรับรอง LESS

ตัวอย่าง

- เคยขอการรับรอง 38 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (1 ตุลาคม 2557 – 31 สิงหาคม 2559)





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

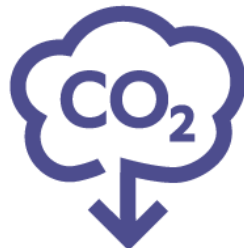
2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรอง
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ระบุวัน เดือน ปี ที่เริ่ม และสิ้นสุด
ตัวเลขเป็นจำนวนเต็ม ไม่มีทศนิยม

โครงการป่าไม้

ระบุตั้งแต่ปี พ.ศ.ปลูก - วันที่ทำการวัดต้นไม้





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

วิธีการคำนวณ

- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)
โปรดระบุ.....
- ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)
โปรดระบุ.....
- วิธีการคำนวณอื่น ๆ โปรดระบุ.....

ตัวอย่าง

- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)
การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล (LESS-WM-01) Version 3





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก

- โปรดอธิบายกระบวนการกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่ดำเนินการ
- ช่วงระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม
- การให้การสนับสนุนต่าง ๆ เช่น การฝึกอบรม อุปกรณ์เทคโนโลยี เงิน ฯลฯ
- พร้อมรูปภาพประกอบ



**ใคร ? ทำอะไร ?
ที่ไหน ? อย่างไร?**





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

บริษัท ABC จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานโดยการเปลี่ยนหลอดไฟจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบ T8 ขนาด 36W (บัลลาสต์แกนเหล็ก) ไปเป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ขนาด 20W จำนวน 1,000 หลอด บริเวณที่ต้องการใช้แสงสว่างในอาคารสำนักงานของบริษัทฯ

สถานที่	จำนวนหลอดที่เปลี่ยน (หลอด)
ลานจอดรถอาคารสำนักงานชั้น 2	300
สำนักงานชั้น 3	150
สำนักงานชั้น 4	160
สำนักงานชั้น 5	140
สำนักงานชั้น 6	50
สำนักงานชั้น 7	200
รวม	1,000



รูปตัวอย่างการเปลี่ยนหลอด

การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก



บริษัท ABC จำกัด ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณโรงงาน โดยการแบ่งส่วนการปลูกดังนี้

- บริเวณสวนสาธารณะภายในโรงงาน โดยการปลูกต้นไม้ในลักษณะกระจายทั่ว ๆ พื้นที่
- บริเวณริมถนนทางเข้าโรงงาน ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ในลักษณะเป็นแถวเป็นแนวตลอดระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร
- บริเวณรอบ ๆ อาคารสำนักงาน โดยทำการปลูกต้นหูกระจงในลักษณะเป็นแนวบริเวณรอบอาคาร

โดยเป็นการปลูกต้นไม้ตั้งแต่ ปี 2550 – 20/6/2559 พื้นที่รวมทั้งหมด 50 ไร่ โดยมีขอบการปลูกดังแผนที่ข้างท้าย



รูปตัวอย่างกิจกรรมการปลูกต้นไม้



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก



ตัวอย่างกรณีหน่วยงานให้การสนับสนุน

เทศบาลเป็นมิตรกับชุมชน ได้ดำเนินโครงการธนาคารขยะกับชุมชนในพื้นที่เขตเทศบาล จำนวน 20 ชุมชน ได้แก่ ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2560 โดยมีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

- 1) จัดอบรมให้ความรู้กับชุมชน เกี่ยวกับการคัดแยกขยะ และการจัดเก็บบันทึก
- 2) จัดตั้งคณะทำงานในแต่ละชุมชน
- 3) มอบอุปกรณ์แก่ธนาคารขยะ ได้แก่ ตาชั่ง ภาชนะบรรจุขยะแต่ละประเภท

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ชุมชนได้มีการคัดแยกขยะ ได้แก่ กระดาษ ...กิโกรัม พลาสติก ...กิโกรัม เหล็ก ...

กิโกรัม อะลูมิเนียม ...กิโกรัม





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

อุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ใช้ (ถ้ามี)

โปรดอธิบายอุปกรณ์ที่มีการปรับเปลี่ยน หรือเทคโนโลยีดาร์บอนต่ำที่ใช้ โดยมีการระบุ ยี่ห้อ บริษัท ขนาดกำลังการผลิต จำนวน หรือ อาจมีรูปประกอบ



กิจกรรมเปลี่ยนหลอดไฟ

1. บริเวณลานจอดรถ

หลอด LED ยาว TUBE T8 16W CDL PHILIPS XP จำนวน 300 หลอด

2. บริเวณอาคารผู้ป่วย 1 และ 2

หลอด LED A60 Essential 7W DAYLIGHT E27 PHILIPS จำนวน 450 หลอด

หลอด LED ยาว TUBE T8 16W CDL PHILIPS XP จำนวน 120 หลอด





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

อุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ใช้ (ถ้ามี)

กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

- 1) เซลล์แสงอาทิตย์แบบ Polycrystalline ของบริษัท Suntech ขนาด 245W จำนวน 500 แผง
- 2) อินเวอร์เตอร์ ของบริษัท SMA ขนาด 9 kW จำนวน 13 ชุด





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เฉพาะกิจกรรมประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
หรือการเกษตร

เอกสารแสดงสิทธิตามกฎหมายที่ดิน

เอกสารการขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินหรือ

อนุญาตยินยอมให้เข้าร่วมโครงการ LESS





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

3. ผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit) จากโครงการหรือกิจกรรม (ถ้ามี)

หมายถึงผลประโยชน์อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม นอกเหนือจากการลดการปล่อย/กักเก็บคาร์บอน เพื่อการพิจารณาที่รอบด้าน อาจแบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่

- ผลประโยชน์ร่วมทางเศรษฐกิจ
- ผลประโยชน์ร่วมทางสังคม
- ผลประโยชน์ร่วมด้านสิ่งแวดล้อม





การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

3. ภาคผนวก

ใบส่งมอบงาน

แบบแปลนเปลี่ยนหลอด LED



บริษัท มีอิมเพรสชั่น อีเอ็นจิเนียริง จำกัด
เลขที่ 22 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
เลขที่โทรศัพท์ 043-848-888
เลขที่โทรสาร 043-848-889

ที่ TR010-02260

วันที่ 22 เมษายน 2560

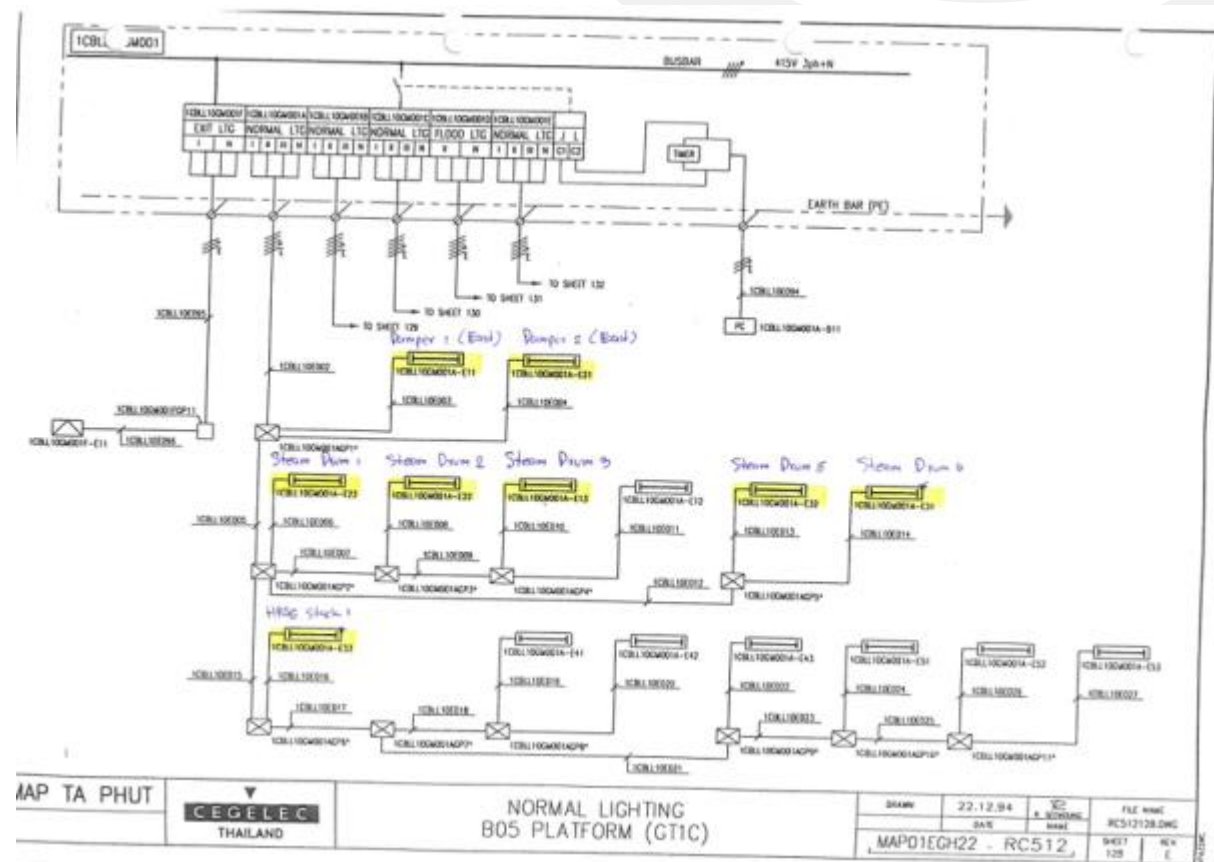
หนังสือส่งมอบงาน

ที่ 4. ส่วนของงาน งานเปลี่ยนหลอด LED "THOSHIBA" 18W จำนวน 118 หลอด ณ บริเวณชั้น 8th Floor 36W จำนวน 118 หลอด ที่อาคาร MVLV Block1 and Block2
โดย คุณสมาน โนน่า

ตามที่ บริษัท Gsew Energy Public Co.,Ltd ได้มีการจัดซื้อติดตั้งอุปกรณ์ บริษัท มีอิมเพรสชั่น อีเอ็นจิเนียริง จำกัด ดำเนินการ งานเปลี่ยนหลอด LED "THOSHIBA" 18W จำนวน 118 หลอด (เป็นประเภท Fluorescent 36W จำนวน 118 หลอด ที่อาคาร MVLV Block1 and Block2 ตามใบสั่งซื้อ เลขที่ 01710767 ระบุนับที่ 2019/2017) ที่ บริษัท Gsew Energy Public Co.,Ltd. เป็นเงินค่าไว้วางมัดจำมูลค่าประมาณ 42,000 บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) บริษัท มีอิมเพรสชั่น อีเอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ดำเนินการดังกล่าวพร้อมมอบระบบต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อขอส่งมอบงาน โดยถือเอกสารฉบับนี้เป็น

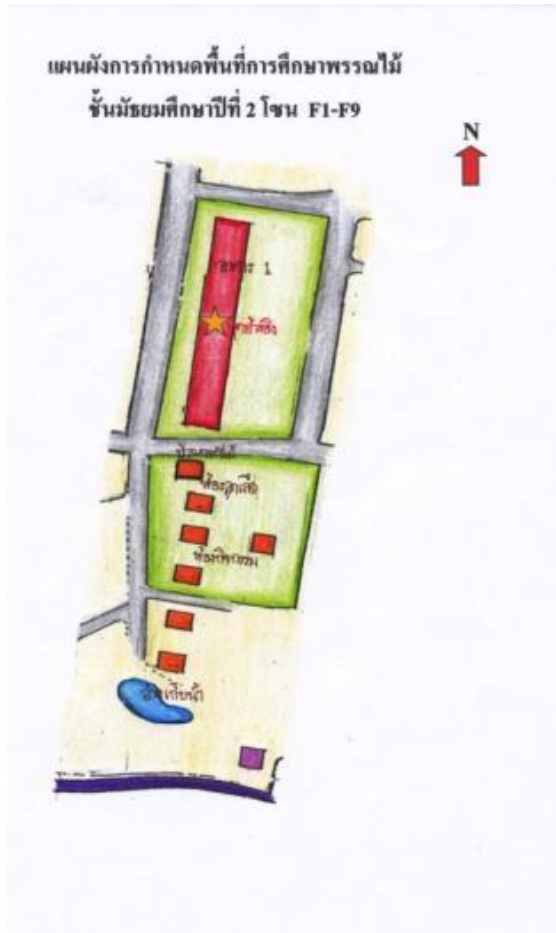
• Report งานเปลี่ยนหลอด LED "THOSHIBA" 18W จำนวน 118 หลอด ณ บริเวณชั้น 8th Floor 36W จำนวน 118 หลอด ที่อาคาร MVLV Block1 and Block2

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอส่งมอบงาน



การจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประเมิน การลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

3. ภาคผนวก





ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS

ช่องทางการยื่นเอกสารเพื่อขอการรับรองโครงการฯ



สมัครออนไลน์

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



Abhisit.s@tgo.or.th

ratchaporn@tgo.or.th





การส่งเอกสารออนไลน์

กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Mitigation Mechanism



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวโหลด

ข่าวและกิจกรรม

วิดิทัศน์

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)



การส่งเอกสารออนไลน์

 กลไกก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Mitigation Mechanism



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวน์โหลด

ข่าวและกิจกรรม

ติดต่อ

ถาม-ตอบ

[เข้าสู่ระบบ](#)

หน้าแรก / [register LESS](#)

ชื่อผู้ใช้ *

รหัสผ่าน *

จำการเข้าระบบ

[เข้าสู่ระบบ](#)

[ลืมรหัสผ่าน ?](#)

[ลืมชื่อผู้ใช้ ?](#)

[ยังไม่มีบัญชีสมาชิก?](#)



การส่งเอกสารออนไลน์

สมัครสมาชิก

* ต้องใส่

ชื่อ *

ชื่อผู้ใช้ *

รหัสผ่าน *

ยืนยันรหัสผ่าน *

อีเมล *

ยืนยันอีเมล *

สมัครสมาชิก

ยกเลิก





การส่งเอกสารออนไลน์

ข้อความ



ขอบคุณสำหรับการลงทะเบียน ตอนนี้คุณสามารถเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่คุณลงทะเบียน

ชื่อผู้ใช้ *

naytong|

รหัสผ่าน *

.....

จำการเข้าระบบ

เข้าสู่ระบบ

ลืมรหัสผ่าน ?

ลืมชื่อผู้ใช้ ?

ยังไม่เป็นสมาชิกใช่ไหม?



การส่งเอกสารออนไลน์



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวโหลด

ข่าวและกิจกรรม

ติดต่อ

ถาม-ตอบ

Hi, naytong

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

แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)

1. ข้อมูลผู้สมัคร :

รายละเอียดผู้พัฒนากิจกรรมหรือโครงการ :

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน* :

อบก.

ที่อยู่* :

20 หมู่ที่ 3 ซีน 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์* :

0818759461

โทรสาร :



การส่งเอกสารออนไลน์

อีเมล* :	<input type="text" value="tong2666@yahoo.com"/>
เว็บไซต์ :	<input type="text"/>
รายละเอียดผู้ติดต่อประสานงาน :	
ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน* :	<input type="text" value="อภิสิทธิ์ เสนางค์"/>
ตำแหน่ง* :	<input type="text" value="นักวิชาการชำนาญการ"/>
บริษัท/หน่วยงาน* :	<input type="text" value="อบก."/>
ที่อยู่* :	<input type="text" value="20 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210"/>
โทรศัพท์* :	<input type="text" value="0818759461"/>
โทรสาร :	<input type="text"/>
อีเมล* :	<input type="text" value="tong2666@yahoo.com"/>
<input type="button" value="NEXT >>"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	



การส่งเอกสารออนไลน์

ข้อความ

Save your data successful.

แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)

2. เอกสารประกอบการขอรับรองโครงการ :

2.1 ใบสมัคร (Application Form) :

2.2 รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report) :

2.3 เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) :

2.4 อื่นๆ (Other) :

3. ประเภทของกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก :

- การลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การผลิตและใช้พลังงานทดแทน
 การจัดการในภาคขนส่ง ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว การเกษตร
 การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆ ที่ได้ให้ไว้นี้เป็นความจริงทุกประการ และยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

ยอมรับ

< กลับ

ส่งข้อมูล

ยกเลิก



การส่งเอกสารออนไลน์

ข้อความ



2.1 ใบสมัคร (Application Form) : Upload complete

2.2 รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report) : Upload complete

2.3 เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) : Upload complete

2.4 อื่นๆ (Other) : Upload complete

Save data successful



1. ข้อมูลผู้สมัคร

รายละเอียดผู้พัฒนากิจกรรมหรือโครงการ

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน

อบก.

ที่อยู่

20 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์

0818759461

โทรสาร





อีเมล

tong2666@yahoo.com

เว็บไซต์



การส่งเอกสารออนไลน์

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน	อภิสิทธิ์ เสนางวงศ์
ตำแหน่ง	นักวิชาการชำนาญการ
บริษัท/หน่วยงาน	อบก.
ที่อยู่	20 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์	0818759461
โทรสาร	
อีเมล	tong2666@yahoo.com
2. เอกสารประกอบการขอรับรองโครงการ	
2.1 ใบสมัคร (Application Form)	 Doc2.pdf(Uploaded on 2018-12-01 18:55:18)
2.2 รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)	 Doc2.pdf(Uploaded on 2018-12-01 18:55:18)
2.3 เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)	 Doc2.pdf(Uploaded on 2018-12-01 18:55:18)
2.4 อื่นๆ (Other)	 Doc2.pdf(Uploaded on 2018-12-01 18:55:18)
3. ประเภทของกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	การจัดการในภาคขนส่ง ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
ข้าพเจ้าขอรับรองว่า	
ยอมรับ	ยอมรับ

Status : (1) ส่งใบสมัครและเอกสารประกอบโครงการ

Comment



การส่งเอกสารออนไลน์

กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Mitigation Mechanism



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวโหลด

ข่าวและกิจกรรม

วิดิทัศน์

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)



การส่งเอกสารออนไลน์

 กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Mitigation Mechanism



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวน์โหลด

ข่าวและกิจกรรม

วิดีทัศน์

ถาม-ตอบ

Hi, naytong ▾

หน้าแรก / register LESS

Date ▾

1	แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)	2561/12/01 18:55:18	(1) ส่งใบสมัครและเอกสารประกอบโครงการ	 
---	---	---------------------	--------------------------------------	---

แสดง # 20 ▾



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวน์โหลด

ข่าวและกิจกรรม

วิดีทัศน์

ถาม-ตอบ

Hi, naytong ▾

หน้าแรก / register LESS

Date ▾

1	แบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)	2561/12/01 18:55:18	(1) ส่งใบสมัครและเอกสารประกอบโครงการ	 
---	---	---------------------	--------------------------------------	---

แสดง # 20 ▾

ร้อยดวงใจ ร่วมใจเพื่อโลกใบนี้ ประจำปี 2561
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
19 กันยายน 2561 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์แอทเซ็นทรัล ลาดพร้าว






LINE QR CODE



ขอบคุณครับ

 อภิลิทธิ์ เสนาวงศ์

 02 1419844 061 4045028

 Abhisit.s@tgo.or.th

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

