

ภาพรวมกลไก LESS กิจกรรมลดโลกร้อนที่ทุกคนมี ส่วนร่วมทำได้

นายอภิสิทธิ์ เสนาวงศ์

นักวิชาการชำนาญการ สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

LESS



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

Low Emission Support Scheme

LESS



อบก. พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก
ในทุกภาคส่วน

อบก. ให้การรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/
กักเก็บได้ จากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการ ตามแนวทางและ
วิธีการคำนวณที่ อบก. กำหนดไว้

หน่วยงานที่ได้รับรองผลการประเมินฯ จะได้รับมอบใบประกาศ
เกียรติคุณเพื่อเป็นการยกย่องและเชิดชูเกียรติ



LESS

- มุ่งสร้างความตระหนัก (Awareness)
- ยกย่องผู้ทำความดีในการลดก๊าซเรือนกระจก
- ส่งเสริมผลักดันให้เกิดการสนับสนุนระหว่างผู้ให้และผู้รับ
- นำพาประเทศไทยมุ่งสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



หลักเกณฑ์การดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

1

เป็นกิจกรรมลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ดำเนินการแล้วเท่านั้น

วันที่ยื่นใบสมัคร

การดำเนินกิจกรรม



2

ไม่จำกัดขนาดของกิจกรรมฯ โดยให้ดำเนินตามเงื่อนไขและวิธีการคำนวณตามที่ อบก. กำหนด

หลักเกณฑ์การดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

3

การขอการรับรองการประเมินผล ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในแต่ละ ครั้ง สามารถรวมหลายกิจกรรมเพื่อขอ การรับรองในคราวเดียวได้



4

ระยะเวลาในการขอการรับรอง

- มีระยะเวลาการไม่น้อยกว่า 90 วัน แต่ ไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ลงนามในใบสมัคร
- ยกเว้น โครงการประเภทป่าไม้และพื้นที่มีชีวมวล

รูปแบบการดำเนินกิจกรรม



รูปแบบที่ 1

ดำเนินกิจกรรมฯ
ด้วยตัวเอง



รูปแบบที่ 2

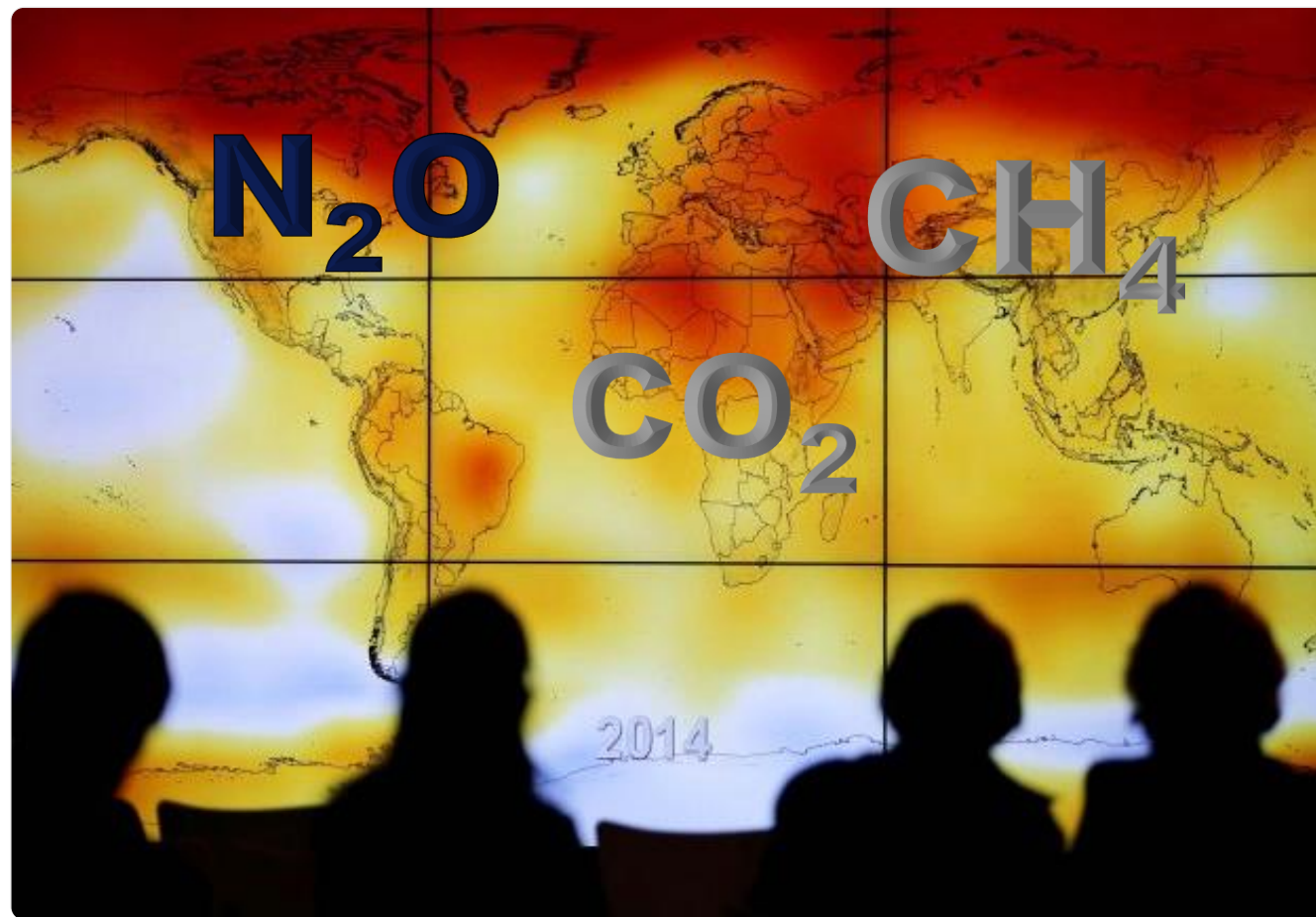
การให้/รับการสนับสนุน
ในการดำเนินกิจกรรม



ก๊าซเรือนกระจกที่ LESS ให้การรับรอง

ก๊าซเรือนกระจก คือ อะไร

- คือก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของบรรยากาศโลกที่ห่อหุ้มโลกไว้เสมือนเรือนกระจก 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

Global Warming Potential: GWP

CARBON
DIOXIDE

METHANE

NITROUS
OXIDE

25

molecules of CO_2

298

molecules of CO_2

Global warming potential based on 100-year time horizon
Source: IPCC AR5

CLIMATE  CENTRAL

กลุ่มกิจกรรมที่ให้การรับรอง



โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร
(FOREST/AGRICULTURE)



โครงการด้านการจัดการของเสีย
(WASTE)



โครงการด้านพลังงาน
(ENERGY)



โครงการอื่น ๆ
(OTHER)

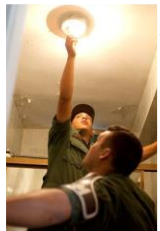




โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)



กิจกรรมการลดการใช้
พลังงาน



กิจกรรมการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน



กิจกรรมการผลิตและ
การใช้พลังงานทดแทน





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

ลดการใช้พลังงาน ด้วย
มาตรการลดชั่วโมงการ
ทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

กิจกรรมการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการใช้
พลังงาน ด้วย
มาตรการปรับเปลี่ยน
อุปกรณ์เป็นอุปกรณ์
ประหยัดพลังงาน

www.รวมพลังหาร2.com
fb.com/eppohan2



เปลี่ยนใหม่
ประหยัดค่าไฟ

สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน





โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)

กิจกรรมการผลิตและ
การใช้พลังงานทดแทน
หรือพลังงานทางเลือก





โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)

การคัดแยกขยะ

การผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์

การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์

การผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือ
พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะ



กิจกรรมคัดแยกขยะ

เป็นแนวทางการลดขยะที่ต้นทาง โดย
ขยะที่ทำการคัดแยกจะถูกนำไปรี
ไซเคิล โดยมักพบการดำเนินการใน
หน่วยงานต่าง ๆ เช่น โครงการ
ธนาคารขยะ กิจกรรมทอดผ้าป่าขยะ
กิจกรรมขยะแลกไข่ เป็นต้น



การผลิตปุ๋ยหมักจาก ขยะอินทรีย์

การนำเศษเหลือทางการเกษตร
เศษใบไม้กิ่งไม้ หรือ เศษพืชผักทำ
การหมักเพื่อเป็นปุ๋ยหมัก หรือ
สารปรับปรุงดิน ทดแทนการใช้
ปุ๋ยเคมี



การผลิตก๊าซชีวภาพ จากขยะอินทรีย์

การนำมูลสัตว์ หรือ เศษอาหาร
มาหมักในระบบปิดแบบไร้อากาศ
และจะมีก๊าซมีเทนเกิดขึ้นจากการ
หมัก ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการหุง
ต้มได้ทดแทนการใช้ก๊าซ LPG



กิจกรรมการผลิต พลังงานไฟฟ้า หรือ พลังงานความร้อน จากเชื้อเพลิงขยะ

มาผลิตไฟฟ้าโดยใช้
พลังงานจากขยะ
RDF: Refuse Derived Fuel

ขยะชุมชน, ขยะอุตสาหกรรม
ที่ไม่อันตราย

ใช้เทคโนโลยีผลิต RDF คุณภาพ

- กระดาษ
- พลาสติก
- ไม้
- ผ้า, พรม
- ยาง
- ขยะอินทรีย์
- กรวด, หิน
- เหล็ก, อลูมิเนียม

Steam Turbine Power Plant

ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF





โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)

เป็นกิจกรรมการดำเนินกิจกรรมการ
ปลูกและดูแลต้นไม้ในพื้นที่ของ
หน่วยงาน โดยพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 ไร่
ความสูงของต้นไม้ไม่น้อยกว่า 1.30
ม. และขนาดความโตที่ระดับความสูง
เพียงอกไม่น้อยกว่า 15 ซม.





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



สัก



กระถินเทพา



โกงกาง



ดินเปิด

การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของไม้สัก

กก./ต้น
1400

1200

1000

800

600

400

200

0

15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109

ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก (ซม.)

ที่มา : กรมป่าไม้ และ JICA, ๒๕๖๑, ตารางแสดงน้ำหนักแห้งการกักเก็บคาร์บอน และดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในสวนป่าสักในประเทศไทย



โครงการอื่น ๆ (OTHER)

- กิจกรรมด้านการขนส่ง ดมขนาดม
- กิจกรรมการประหยัดการใช้น้ำ
- ฯลฯ



การคำนวณปริมาณการ ลดก๊าซเรือนกระจก



ทางเลือกที่ 1

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)



ทางเลือกที่ 2

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)



ทางเลือกที่ 3

วิธีอื่น ๆ ตามหลักวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ





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	

Add header

	รายละเอียดวิธีการคำนวณ		LESS-WM-01 version: 03	
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	1
	ชื่อองค์กร		วันที่จัดทำ	
	ชื่อผู้จัดทำ		รหัสฟอร์ม	Cal-01
<p>ลักษณะกิจกรรม</p> <p>กิจกรรมที่ทำการแยกขยะชนิดต่างๆ ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้</p>				
<p>ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)</p> <p>1. เป็นการคัดแยกขยะแต่ละชนิดที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ 2. ขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก แก้ว</p>				
<p>เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)</p> <p>1. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะได้ 2. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะประเมินตลอดวัฏจักรชีวิตเริ่มตั้งแต่กระบวนการหาวัตถุดิบจนกระทั่งสิ้นสุดกระบวนการผลิต 3. ไม่มีการคิดการรั่วไหลที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</p>				

การป้องกันการนับซ้ำ

กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่
ได้รับการรับรองไปแล้วในอดีต
*ไม่สามารถ*นำมาขอรับรองซ้ำใน
ช่วงเวลาเดียวกันกับที่ได้รับการ
รับรองไปแล้ว



การรับรองผลการประเมิน



หน่วยที่ให้การรับรอง
ต้นคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่า (tCO₂e)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
ที่ได้รับการรับรองจาก
โครงการ LESS
ไม่สามารถ
นำไปซื้อ-ขายได้



การให้ใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition : LoR)



ผู้ดำเนินกิจกรรม
ลดก๊าซเรือนกระจก

กรณีดำเนินการเอง



ผู้ให้การสนับสนุน

กรณีให้/รับการสนับสนุน



ผู้รับการสนับสนุน



การเปิดเผยข้อมูลบนเวป ไซต์โครงการ LESS

ข้อมูลผู้ประสงค์ให้การสนับสนุน และข้อมูล
ผู้ประสงค์รับการสนับสนุน

ข้อมูลรายชื่อกิจกรรม ผู้พัฒนากิจกรรม
ผู้ให้การสนับสนุน ผู้รับการสนับสนุน ที่
ได้รับการรับรอง

วันที่ และปริมาณ ได้รับการรับรอง

ผลการพิจารณากิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก



ขั้นตอนการขอรับรองโครงการ LESS

1. ดำเนินกิจกรรมลด GHG

2. ประเมินปริมาณการลด GHG จากกิจกรรม
แนะนำให้คำนวณโดยใช้ (LESS Evaluation Sheet)

- ใบสมัคร
- เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)

3. รวบรวมและจัดทำเอกสารประกอบ ได้แก่

4. ยื่นเอกสารไปที่ อบก.
ยื่นออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less.html>

5. อบก. ตรวจสอบข้อมูล และรับรองผลการประเมินฯ



การเตรียมเอกสารเพื่อสมัครโครงการ LESS



ใบสมัคร

(Application Form)

1



เอกสารการคำนวณ

(LESS Evaluation Sheet)

2



เอกสารประกอบการ

พิจารณาเพิ่มเติม

3

การจัดทำเอกสารใบสมัคร

1. เข้าเว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less.html>
2. เลือกเมนู ดาวน์โหลด
3. เลือกแถบแบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ

หน้าแรก / LESS / ดาวน์โหลด

ดาวน์โหลด



เอกสารประกอบการอบรม/สัมมนา (24)



แบบฟอร์มเอกสารใบสมัครโครงการ LESS (1)



เอกสารเผยแพร่/หนังสือ (6)



อื่น ๆ (14)

หน่วยงาน	
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	1.
การลดก๊าซเรือน	2.
กระจก	3.
(สามารถเพิ่มชื่อ	4.
โครงการ/กิจกรรมได้)	5.
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.....
รูปแบบการพัฒนา	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุน <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุน

รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input type="checkbox"/>	1. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)	จำนวน.....วิธีการ
<input type="checkbox"/>	2. เอกสารอื่นๆ ถ้ามีโปรดระบุ	จำนวน.....ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆที่ให้ไว้นี้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

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

ประทับตรา
 องค์กร
 (ถ้ามี)



ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก
Low Emission Support Scheme (LESS)

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



รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input checked="" type="checkbox"/>	1. เอกสารการคำนวณการลดภาษีเงินกระจก (LESS Evaluation Sheet)	จำนวน.....3.....วิธีการ
<input checked="" type="checkbox"/>	2. เอกสารอื่นๆ ถ้ามีโปรดระบุ	จำนวน.....3.....ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆที่ให้ไว้นี้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดภาษีเงินกระจกตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการภาษีเงินกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดภาษีเงินกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

ประทับตรา
องค์กร
(ถ้ามี)

(ลงชื่อ)..... ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

การจัดทำเอกสารการคำนวณ (LESS EVALUATION SHEET)

1. ไปที่เว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/less.html> เลือกเอกสารการคำนวณ ตามกลุ่มประเภทของกิจกรรม
2. เลือกเครื่องมือการคำนวณตามประเภทกิจกรรมที่ดำเนินการ

The screenshot shows the LESS website interface. At the top left is the LESS logo (Low Emission Support Scheme). The main heading is 'โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme | LESS)'. Below this is a green button 'ยื่นเอกสารขอการรับรอง LESS' and two sub-buttons: 'สมัครเข้าร่วมโครงการ' and 'ตรวจสอบสถานะโครงการ'. The main content area is titled 'เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS EVALUATION SHEET)' and contains four categories: 'โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)', 'โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)', 'โครงการด้านพลังงาน (ENERGY)', and 'โครงการอื่น ๆ (OTHER)'. A red dashed box highlights the 'โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)' category.

The screenshot shows the 'โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)' selection screen. It includes a breadcrumb trail: 'หน้าแรก / LESS / เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก / โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)'. Below the breadcrumb is the title 'โครงการด้านการจัดการของเสีย (WASTE)'. There are filters for 'ทั้งหมด 4 เนื้อหา', 'แสดง 1 - 4 เนื้อหา', '12 ต่อหน้า', and 'เรียงตามวันที่เขียน -- เท่ามาก่อน'. Below the filters is a table of evaluation sheets:

รหัส	เวอร์ชัน	TITLE	FILE EXCEL
LESS-WM-01	4	การคิดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	
LESS-WM-02	3	การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์*	
LESS-WM-03	4	การผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์	
LESS-WM-05	2	การคิดแยกกล่องกระดาษบรรจุนมหรือกล่องยูเอชทีไปรีไซเคิล	

A red dashed box highlights the table content.

การจัดทำเอกสารการคำนวณ (LESS EVALUATION SHEET)

แผ่นงาน call-01

LESS-WM-01-version 04 cal 3 - Excel

รายละเอียดวิธีการคำนวณ		LESS-WM-01 version: 04	
ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	1
ชื่อองค์กร	XXXXXXXXXXXX	วันที่จัดทำ	XXXX
ชื่อผู้จัดทำ	XXXXXXXXXXXX	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. ไม่มีการคิดการรั่วไหลที่เกิดจากการดำเนินงาน

แผ่นงาน call-02

LESS-WM-01-version 04 cal 3

รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ		LESS-WM-01 version: 04	
ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	2
ชื่อองค์กร	XXXXXXXXXX	วันที่จัดทำ	XXXX
ชื่อผู้จัดทำ	XXXXXXXXXX	รหัสฟอร์ม	Cal-02

ที่ตั้งของพื้นที่

พิกัดพื้นที่

ขอบเขตโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม (เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก)

การจัดทำเอกสารการคำนวณ (LESS EVALUATION SHEET)

แผ่นงาน call-04

แผ่นงาน รายงานสรุป ส่วนที่ 1

LESS-WM-01-version 04 cal 3 - Excel

สรุปรีมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

LESS-WM-01 version: 04

ชื่อวิธีการคำนวณ	การคิดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	4
ชื่อองค์กร	XXXXXXXX	วันที่จัดทำ	XXXX
ชื่อผู้จัดทำ	XXXXXXXX	รหัสฟอร์ม	Cal-04

ตารางสรุปรีมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
กระดาษ	49.40
พลาสติก	43.45
อลูมิเนียม	270.08
เหล็ก	66.06
แก้ว	38.69
รวม	467.68

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO₂e)

467.68

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO₂e)

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
กระดาษ	49.4
พลาสติก	43.5
อลูมิเนียม	270.1
เหล็ก	66.1
แก้ว	38.7

Cal-01 Cal-02 Cal-03 **Cal-04** รายงานสรุป ค่าอธิบายเพิ่มเติม

LESS-WM-01-version 04 cal 3 - Excel

รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ

1.1 กรณีดำเนินการเอง

หน่วยงาน _____

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

E-mail _____ Line ID (ถ้ามี) _____

1.2 กรณีให้/ได้รับการสนับสนุน

1.2.1 รายละเอียด (ผู้ให้การสนับสนุน)

หน่วยงาน _____

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

E-mail _____ Line ID (ถ้ามี) _____

1.2.2 รายละเอียด (ผู้รับการสนับสนุน)

หน่วยงาน _____

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

E-mail _____ Line ID (ถ้ามี) _____

Cal-01 Cal-02 Cal-03 Cal-04 **รายงานสรุป** ค่าอธิบายเพิ่มเติม

แผ่นงาน รายงานสรุป ส่วนที่ 2

2. รายละเอียดของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

2.1 ชื่อโครงการ/กิจกรรม

2.2 เงินลงทุน/เงินสนับสนุน บาท

2.3 ประเภทของกิจกรรม **คลิกเลือกประเภทของกิจกรรม** อื่นๆ ให้ระบุ

2.4 การนับซ้ำ เคยขอการรับรอง
ปริมาณที่เคยขอการรับรอง กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ช่วงเวลาที่เคยได้รับการรับรอง (ว/ด/ป) ถึง (ว/ด/ป)
 ไม่เคยขอการรับรอง

2.5 ปริมาณที่เคยขอการรับรอง 467.68 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

2.6 ช่วงเวลาที่ขอการรับรอง (ว/ด/ป) ถึง (ว/ด/ป)

2.7 วิธีการคำนวณที่เลือกใช้
 เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)
คลิกเลือกวิธีการคำนวณ
 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)
โปรดระบุ
 วิธีการคำนวณอื่นๆ โปรดระบุ
โปรดระบุ

2.8 อุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ใช้ (ถ้ามี)

2.9 ประเภทเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน/หนังสืออนุญาตการใช้ประโยชน์ที่ดิน (เฉพาะโครงการป่าไม้ที่สีเขียว และการเกษตร)

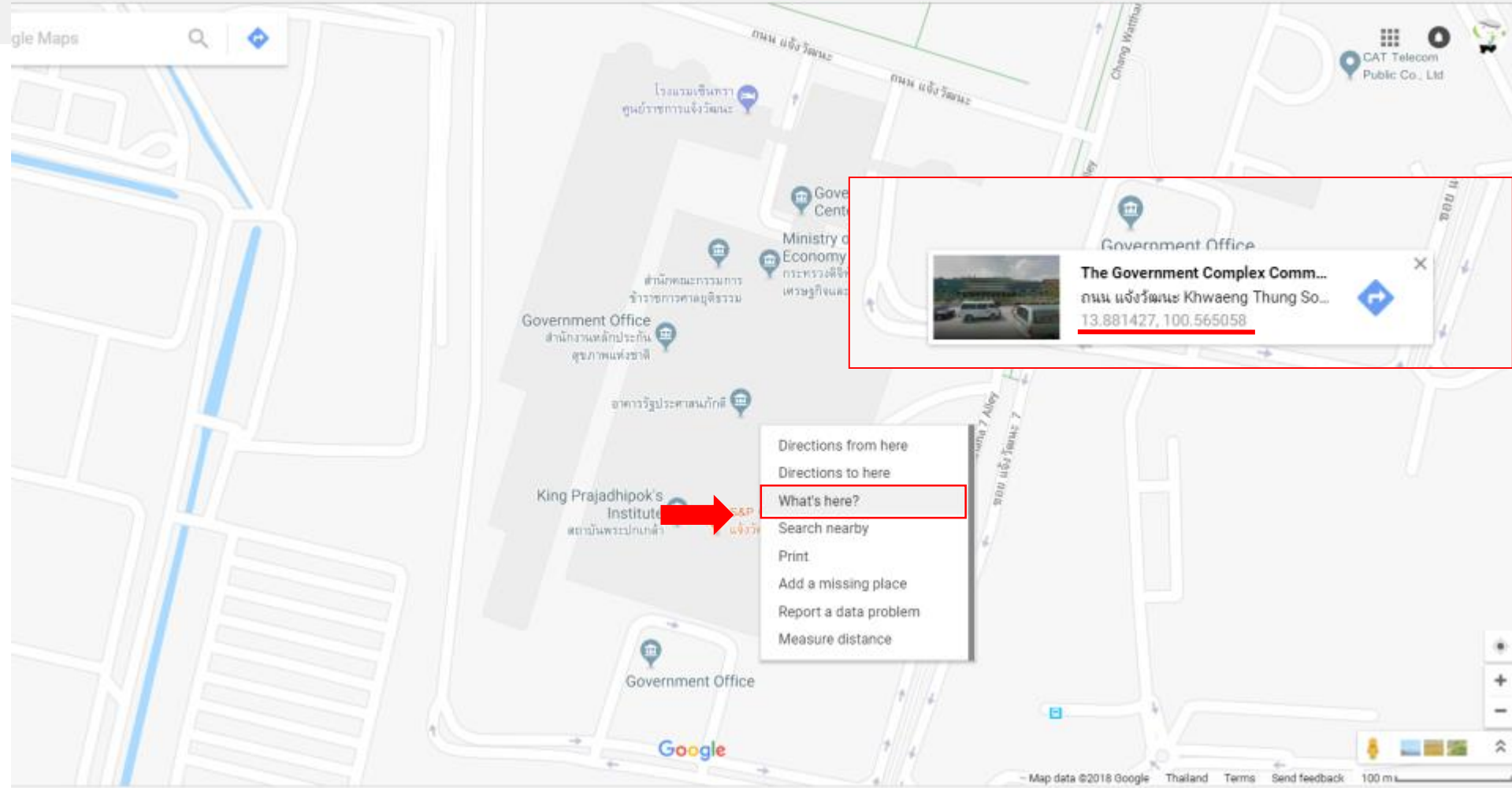
แผ่นงาน รายงานสรุป ส่วนที่ 3

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

4. เอกสารประกอบเพิ่มเติม

พิกัด

ระบุพิกัดของโครงการ
หรือกิจกรรมที่ดำเนินการ
สามารถใช้อุปกรณ์ GPS
หรือ google map ในการ
อ่านค่าพิกัด



แนวทางการเขียนขอบเขตของกิจกรรม



ใคร ?
ทำอะไร ?
ที่ไหน ?
อย่างไร?



แนวทางการเขียนขอบเขตของกิจกรรม **กรณีดำเนินการเอง**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เชียงใหม่ ดำเนินการตัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อลดปริมาณขยะสำหรับการนำไปกำจัด และเป็นสำนักงานต้นแบบในการตัดแยกขยะ จึงรณรงค์ส่งเสริมการตัดแยกขยะภายในสำนักงานโดยให้ข้าราชการและพนักงานตัดแยกภายในส่วนงานอาคารสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 และอาคารห้องปฏิบัติสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 แล้วนำมาชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูล สำหรับนำมาคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก จากนั้นนำไปรออจำหน่ายเดือนละ 1 ครั้ง

ชุมชนศิรีวง ดำเนินกิจกรรมติดตั้งกังหันน้ำผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบจำนวน 80 ชุด ซึ่งประกอบด้วย 1. ชุดกังหันน้ำผลิตไฟฟ้า 1000 W จำนวน 40 ชุด 2. ชุดกังหันน้ำผลิตไฟฟ้า 3000 W จำนวน 30 ชุด และ 3. กังหันน้ำผลิตไฟฟ้า 200 W จำนวน 10 ชุด เพื่อทดแทนการใช้พลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปั่นไฟขนาดเล็กที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง โดยสามารถทดแทนการใช้น้ำมันดีเซลได้ประมาณ 505,890 ลิตรต่อปี

โครงการรักษานิเวศ บ้านพักเกาะขนุน มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความร่มรื่น ดำเนินการโดยบ้านพักเกาะขนุน และมีการมีกิจกรรมในการปลูก ดูแล และอนุรักษ์ต้นไม้ในพื้นที่ของหน่วยงาน ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 18 ไร่ มีการปลูกต้นไม้แบบกระจายทั่วพื้นที่ และดำเนินการสำรวจด้วยการวัดต้นไม้ทุกต้นในพื้นที่จำนวน 654 ต้น และชนิดไม้ที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ สน กระถินเทพา ยางนา ปิบ มะฮอกกานี เป็นต้น



แนวทางการเขียนขอบเขตของกิจกรรม **กรณีให้การสนับสนุน**

เทศบาลบ้านโต้น ได้ดำเนินโครงการธนาคารขยะกับชุมชนในพื้นที่เขตเทศบาล จำนวน 20 ชุมชน ได้แก่ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2560 โดยมีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

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

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ชุมชนได้มีการคัดแยกขยะ ได้แก่ กระดาษ ...กิโกลรัม พลาสติก ...กิโกลรัม เหล็ก ...กิโกลรัม อะลูมิเนียม ...กิโกลรัม

มูลนิธิไทยรักษ์ป่า ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดชมรมสิ่งแวดล้อมขึ้น ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 30 โรงเรียน ทั้งนี้เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกรักษ์ธรรมชาติให้กับเยาวชน โดยได้ดำเนินกิจกรรม การฝึกอบรม เรื่องการประเมินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้ให้กับ 10 โรงเรียน ได้แก่ รวมถึงมีการดำเนินกิจกรรมการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ และได้ทำการส่งเสริมกิจกรรมวัดต้นไม้เพื่อประเมินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

แนวทางการเขียน....หัวข้อ อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ใช้

ข้อมูลหลอดไฟกรณีฐาน (ก่อนดำเนินการ)

- อาคารชั้น 1
 - ห้องทำงานส่วนอำนวยการ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 W พร้อมบัลลาสต์ ขนาด 36 W จำนวน 20 ชุด
 - ห้องน้ำชาย-หญิง หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 W พร้อมบัลลาสต์ ขนาด 18 W จำนวน 8 ชุด
- อาคารชั้น 2
 - ห้องทำงานส่วนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม ส่วนฝ้าระวางคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 W พร้อมบัลลาสต์ ขนาด 36 W จำนวน 20 ชุด
 - ห้องน้ำชาย-หญิง หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 W พร้อมบัลลาสต์ ขนาด 18 W จำนวน 7 ชุด

ข้อมูลหลอดไฟดำเนินการโครงการ (ที่ติดตั้งใหม่)

- อาคารชั้น 1
 - ห้องทำงานส่วนอำนวยการ หลอดไฟ LED แบบ Tube ยาว ขนาด 16 W จำนวน 20 ชุด
 - ห้องน้ำชาย-หญิง หลอดไฟ LED แบบ Tube สั้น ขนาด 8 W จำนวน 8 หลอด
- อาคารชั้น 2
 - หลอดไฟ LED แบบ Tube ยาว ขนาด 16 W จำนวน 20 หลอด (ห้องทำงานส่วนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อม ส่วนฝ้าระวางคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และส่วนส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม)
 - ห้องน้ำชาย-หญิง หลอดไฟ LED แบบ Tube สั้น ขนาด 8 W จำนวน 7 หลอด

การยื่นเอกสารเพื่อขอการรับรองโครงการฯ



สมัครออนไลน์

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

กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Mitigation Mechanism

หน้าแรก LESS เกี่ยวกับ LESS วิธีการคำนวณ ฐานข้อมูลและสถิติ ดาวมิโหลด ข่าวและกิจกรรม วัตถุประสงค์ ถาม-ตอบ เข้าสู่ระบบ

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme | LESS)

ยื่นเอกสารขอการรับรอง LESS

สมัครเข้าร่วมโครงการ ตรวจสอบสถานะโครงการ

การส่งเอกสารออนไลน์



หน้าแรก LESS

เกี่ยวกับ LESS

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ดาวน์โหลด

ข่าวและกิจกรรม

ติดต่อ

ถาม-ตอบ

[เข้าสู่ระบบ](#)

หน้าแรก / [register LESS](#)

ชื่อผู้ใช้ *

รหัสผ่าน *

จำการเข้าระบบ

[เข้าสู่ระบบ](#)

[ลืบลืมรหัสผ่าน ?](#)

[ลืบลืมชื่อผู้ใช้ ?](#)

[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](#) / [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* :	tong2666@yahoo.com
เว็บไซต์ :	
รายละเอียดผู้ติดต่อประสานงาน :	
ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน* :	อภิสิทธิ์ เสนางค์
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
NEXT >> 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 เสนาวงศ์
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



JCM

CDM



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 4047911

 Abhisit.s@tgo.or.th

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