



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

Low Emission Support Scheme: LESS



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

LESS คืออะไร?



สร้างความตระหนัก (Awareness) ให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก

ยกย่องผู้ทำความดีให้ได้รับการยอมรับ โดยการ

มอบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LoR)



ผลักดันให้เกิดการสนับสนุนระหว่างผู้ให้และผู้รับ

Conceptual Framework of LESS Package

มอบ LoR
ให้กับผู้ให้การ
สนับสนุน



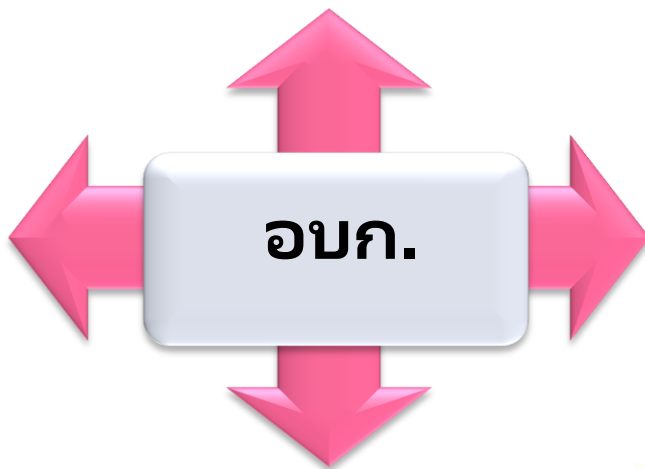
มอบ LoR
ให้กับผู้ดำเนิน
กิจกรรมลด GHG



Matching

ผู้ให้

ผู้รับ



บันทึกข้อมูลกิจกรรมและผู้ดำเนินกิจกรรม

ผู้ให้	ผู้รับ	ผู้ดำเนินการเอง	ผู้ให้ + ผู้รับ
--------	--------	-----------------	-----------------



LESS
Webpage
and PR

วัตถุประสงค์ของโครงการ LESS

เพื่อประกาศเกียรติคุณ และยกย่องผู้ทำความดี



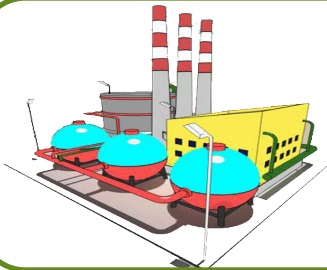
ส่งเสริมการพัฒนากิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก



เตรียมความพร้อมในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจก
สู่ระดับที่สามารถซื้อ-ขาย เครดิตได้



แบ่งผู้เข้าร่วมโครงการตามการดำเนินการ



ผู้ที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกด้วยตนเอง



ผู้ที่ให้การสนับสนุนเพื่อดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก



ผู้ที่ได้รับการสนับสนุนเพื่อดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ประเภทกิจกรรม

ที่สามารถเข้าร่วมโครงการ LESS ได้



Solar Power



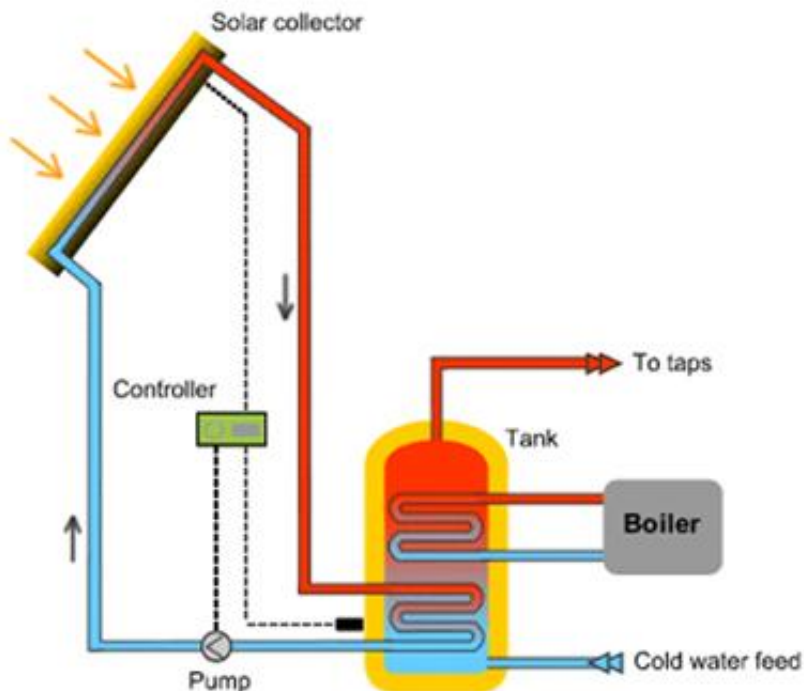
Solar PV

Solar Power



Solar concentration and solar thermal technology

Solar Power



<http://www.eakaphatenergy.com>



Solar Collector

Hydropower



Wind Power



Biomass



Biogas

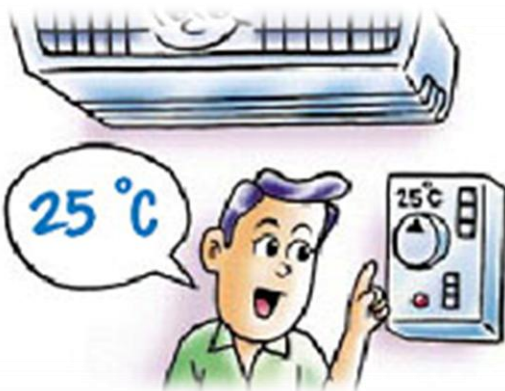


<http://aspecgroup.com>

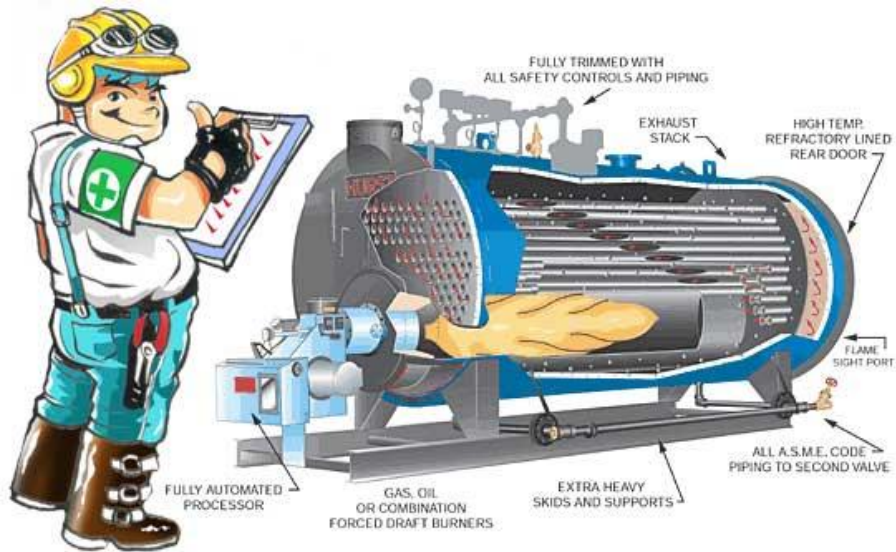
Bio-fuel



กิจกรรมลดการใช้พลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน



กิจกรรมการจัดการในภาคอุตสาหกรรม



กิจกรรมลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง

Carpool !



กิจกรรมการจัดการขยะอย่างถูกวิธี คัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล



กิจกรรมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ลดการใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตร



กิจกรรมการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์



กิจกรรมการปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว



หลักการพื้นฐาน

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการแล้วเท่านั้น และสามารถลด
ก๊าซเรือนกระจกได้เมื่อเทียบกับกรณีฐาน

อบก. เป็นผู้พิจารณาผลการประเมินและ
ออกใบประกาศเกียรติคุณ

เป็นการประกาศเกียรติคุณ
ดังนั้นปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง
ไม่สามารถนำไปซื้อ-ขายได้

การขอการรับรอง

- มีระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมที่เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก
ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- ช่วงเวลาการขอรับรอง ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ลง
นามในใบสมัคร

*ยกเว้นโครงการประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว

วิธีการคำนวณ
ปริมาณก๊าซเรือน
กระจกที่ลดได้

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
(LESS Evaluation Sheet)

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
(T-VER Methodology)

วิธีการคำนวณที่อ้างอิงตามมาตรฐาน
สมมติฐาน กระบวนการ และวิธีอื่นๆ
ตามหลักวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ

หน่วยของปริมาณ
ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e) หรือ
- กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ($kgCO_2e$)

ชนิดของก๊าซเรือนกระจก
ที่ครอบคลุม

- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)
- มีเทน (CH_4)
- ไนตรัสออกไซด์ (N_2O)

ลักษณะ
การดำเนินโครงการ

โครงการหรือกิจกรรมที่มีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแบบเดี่ยว (Single) แต่สามารถรวมหลายโครงการหรือกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกในคราวเดียวกันได้

การนับซ้ำ

โครงการหรือกิจกรรมที่จะพัฒนาเป็นโครงการ LESS ไม่สามารถขอรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกในช่วงเวลาเดียวกันกับที่ขอการรับรองไปแล้วได้

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ LESS



การส่งใบสมัครและเอกสาร

ทางไปรษณีย์

ส่งมาที่

สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล (สวป.)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

120 หมู่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

ทาง E-mail

ส่งมาที่

LESS.scheme@gmail.com

*ไม่ต้องส่งแผ่นบันทึกข้อมูล

ทาง Web

สมัครออนไลน์

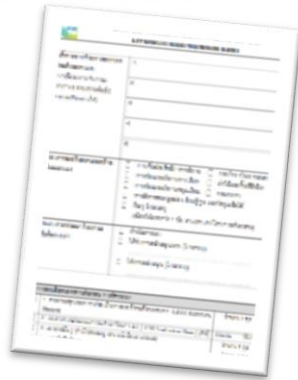
<http://ghgreduction.tgo.or.th/LESS>

*แนบเอกสารประกอบใน Web ได้เลย เริ่มใช้ 1 มิ.ย. 60

เอกสารที่ใช้นเพื่อขอ LoR

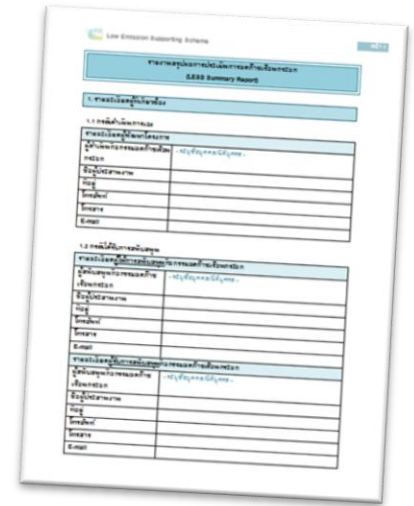
1

ใบสมัคร



2

รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)



3

เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)

*กรณีใช้ Sheet ในการคำนวณ



4

แผ่นบันทึกข้อมูล

*กรณีส่งเอกสารทางไปรษณีย์



หากประสงค์จะรับมอบใบประกาศเกียรติคุณในงานร้อยดวงใจฯ ปี 2560
ต้องส่งเอกสารขอการรับรอง ภายใน 31 กรกฎาคม 2560



พิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณ ประมาณเดือนกันยายนของทุกปี

สถิติของกิจกรรมที่ได้รับการรับรอง

ปี 2558

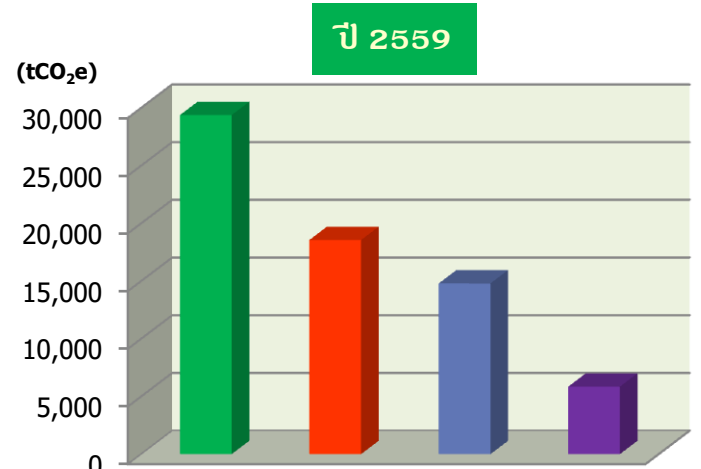
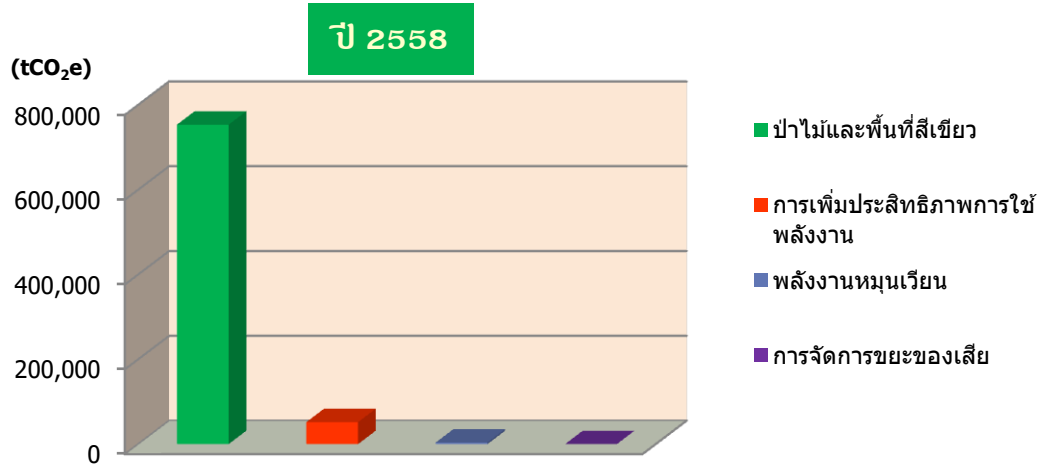
• รับรองกิจกรรมลด GHG
413 กิจกรรม

ปริมาณ GHG
ที่ลด/กักเก็บได้
184,369,108
---- tCO₂e ----

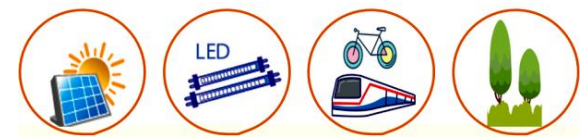
ปี 2559

• รับรองกิจกรรมลด GHG
293 กิจกรรม

ปริมาณ GHG
ที่ลด/กักเก็บได้
79,200
---- tCO₂e ----



กิจกรรมที่มีปริมาณมากกว่า 1 ล้าน (tCO ₂ e) ในปี 2558	ปริมาณ GHG ที่ลด/กักเก็บได้ (tCO ₂ e)
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	1,371,824 *
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	182,188,567 *



* รายงานปริมาณแยกจากแผนภูมิเนื่องจากกิจกรรมมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้มากกว่า 1 ล้านตัน ซึ่งแผนภูมิไม่สามารถแสดงผลได้

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



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
LOW EMISSION SUPPORTING SCHEME

Search...



หน้าหลัก

LESS

LESS คืออะไร

วิธีการคำนวณ

ฐานข้อมูลและสถิติ

ความโดดเด่น

ติดต่อเรา

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

LESS

LOW EMISSION SUPPORT SCHEME

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme | LESS)



สมัครเข้าร่วมโครงการ

กรอกแบบฟอร์มใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)

สมัครเข้าร่วมโครงการ

แนวทางการสมัครเข้าร่วมโครงการ

ประโยชน์ที่ได้จากการเป็นส่วนหนึ่งของ LESS

มีกิจกรรมที่แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ผ่านการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก



ชุมชนมีโอกาสได้รับการสนับสนุนทั้งทางด้านเงินทุน เทคโนโลยี และการพัฒนาศักยภาพในการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก และมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก



ช่วยฟื้นฟูและรักษาสมดุลของระบบนิเวศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สร้างความตระหนักให้แก่องค์กร หน่วยงาน และชุมชน ในการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก และดำเนินกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างโครงการ LESS ที่ได้รับการรับรอง



ที่ตั้ง: ถ.กาญจนวณิช ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา

ดำเนินการ 2 กิจกรรม ดังนี้

1. การเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

ส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในสำนักงาน (ขนาดพื้นที่ 4 ไร่) โดยการปลูกต้นไม้และจัดสวนย่อมนในบริเวณพื้นที่ว่างและตามแนวถนน พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ ประดู่ มะม่วง หูกระจง ตะเคียน ฯลฯ จำนวนไม้ยืนต้นที่นำมาคำนวณมีทั้งหมด 100 ต้น



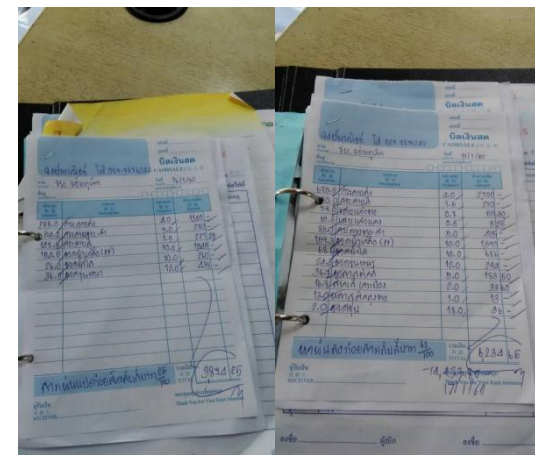
2. การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายภายในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่16 (สงขลา)

คัดแยกขยะที่เกิดขึ้นจากสำนักงานเพื่อนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อภายนอก โดยคัดแยกขยะออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่กระดาษ พลาสติก อะลูมิเนียม เหล็ก และแก้ว โดยมีปริมาณขยะที่คัดแยกได้ทั้งหมด (ตั้งแต่ ต.ค. 58 – ม.ค. 60) เท่ากับ 612 กิโลกรัม



ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (tCO ₂ e)
1	การเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16	29.895
2	การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายภายในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่16 (สงขลา)	0.701
รวม		30.596

สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 30 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)



คัดแยกขยะประเภทกระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก และอลูมิเนียม ปริมาณรวม 127,102 กิโลกรัม
 ในช่วง วันที่ 1 มกราคม – พฤศจิกายน 2559

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เท่ากับ 78 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ที่ตั้งกิจกรรม: บ้านท่าลี่ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านกง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ดำเนินโครงการธนาคารต้นไม้ บ้านท่าลี่ แบ่งเป็น 14 กิจกรรมย่อย ดังนี้

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ส่งเสริมสมาชิกธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ จำนวน 14 ราย ปลูกป่า 3 อย่างประโยชน์ 4 อย่าง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา รวมจำนวน 56 ชนิด 5,676 ต้น โดยมีรูปแบบการการปลูกต่างๆ ได้แก่ แบบเป็นแถวเป็นแนว กระจายทั่วพื้นที่ และการปลูกแบบเป็นแปลง (ขอการรับรองปริมาณการกักเก็บตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึง 28 ก.พ. 2560)



รายชื่อสมาชิก	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ (tCO ₂ e)
1. นายวิเชียร อำท้าว	74	22.27
2. นายปรีชา หงอกสิมมา	47	1.31
3. นายพร สาอ่อน	77	5.19
4. นางลัดดา สัวเต็ม	1,088	55.95
5. นางจันทร์สาย แก้วหานาม	69	9.93
6. นายประเทือง โนนดงกลาง	207	57.82
7. นางแจ่ม เขตหนองบัว	1,000	46.36
8. นางยุภา หงอมสิมมา	398	26.47
9. นางรัชดาวรรณ อุตบุญ	59	25.93
10. นายพิชัย บุตรอุดม	466	36.39
11. นางน้ำค้าง วันทอง	443	37.80
12. นางเทียนทอง เสนะไพรวรรณ	906	14.85
13. นายชัยรัตน์ จันสีดา	236	10.44
14. นายพิมลชัย ถาบุตร	606	30.05
รวม	5,676	380

1. โครงการณรงค์การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพปีการศึกษา 2557

เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นักเรียนในโรงเรียนร่วมกันทำกิจกรรมลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยมีการจัดตั้งคณะทำงาน มอบหมายให้นักเรียนนำเสนอวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และจัดทำสื่อรณรงค์ภายในโรงเรียน โดยเริ่มดำเนินการในปี 2557



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 9 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ระยะเวลาดำเนินกิจกรรมที่ขอรับรอง วันที่ 1 กรกฎาคม 2557 – 30 กันยายน 2557

2. โครงการการลดปริมาณขยะ ปีการศึกษา 2558

เป็นกิจกรรมการรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการจัดการขยะแก่คณะครูในโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัยเพื่อนำไปถ่ายทอดให้นักเรียนในโรงเรียนในปี 2558 โดยดำเนินการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิล

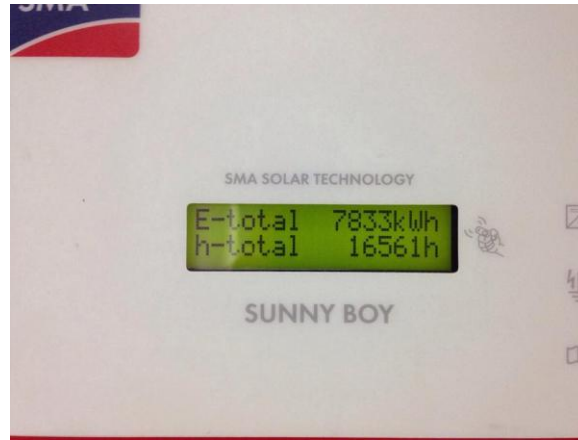


ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 0.17 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ระยะเวลาดำเนินกิจกรรมที่ขอรับรอง วันที่ 1 มกราคม 2558 – 31 ธันวาคม 2558

3. โครงการการใช้พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์

เป็นกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยทำการติดตั้งตั้งแต่ปี 2556 ที่ด้านบนตึกอาคาร 100 ปี สถาบันแเอริส เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าทดแทนการซื้อไฟจากการไฟฟ้า



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 4 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ระยะเวลาดำเนินกิจกรรมที่ขอรับรอง 1 สิงหาคม 2556 – 31 กรกฎาคม 2559

กิจกรรมติดตั้งบ่อหมักแก๊สชีวภาพชุมชนบ้านป่าเต็ง

ที่ตั้ง: ชุมชนบ้านป่าเต็ง ตำบลป่าเต็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

รายละเอียดกิจกรรม:

เป็นกิจกรรมการติดตั้งบ่อหมักแก๊สชีวภาพจากน้ำเสียและขยะอินทรีย์ในชุมชนที่อยู่ในเครือข่ายจำนวน 92 บ่อ ปริมาตรแก๊สรวมประมาณ 441 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำแก๊สชีวภาพที่ได้ไปใช้ทดแทนแก๊สหุงต้มในครัวเรือนภายในชุมชนบ้านป่าเต็ง โดยเครือข่ายได้ส่งเสริมและขยายผลไปสู่ชุมชนอื่นๆ อีกหลายแห่งทั่วประเทศ โดยขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในช่วง ปี 2553-2558 (ยังไม่มีข้อกำหนด 3 ปี)



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 57 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ขอบคุณครับ

ข้อมูลติดต่อ:



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

นายจักรพงษ์ แยมยิ้ม

Tel: 0-2141-9845

Mobile: 08-6732-5460

Fax: 0-2143-8404

E-mail: Jakrapong@tgo.or.th

Website: www.tgo.or.th

