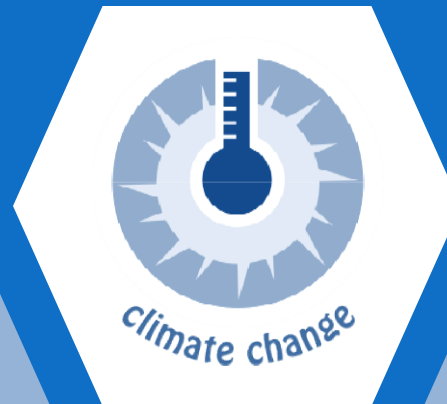


โครงการเตรียมความพร้อมด้านกลไกตลาดเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก

Partnership for Market Readiness (PMR)



แนะนำองค์กร



➤ คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2550 เห็นชอบให้จัดตั้ง**องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก** เป็น**องค์การมหาชน** ตามกฎหมายว่าด้วย**องค์การมหาชน**

➤ วัตถุประสงค์เพื่อให้**การบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจก** และเป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือระหว่าง**ภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์การระหว่างประเทศ**

แนะนำองค์กร

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรหลักสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายของประเทศไทย ในเวทีโลกเพื่อพัฒนาสู่สังคมเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ



แนะนำองค์กร



พันธกิจ

1. พัฒนาและส่งเสริมกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก และรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก
2. พัฒนาธุรกิจคาร์บอน กลไกราคา และตลาดคาร์บอน เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก
3. สนับสนุนการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกโดยเฉพาะในระดับมาตรการ/นโยบาย และผลกระทบที่เกิดขึ้น
4. เป็นศูนย์กลางข้อมูลสถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก ความรู้ และการให้คำปรึกษาทางวิชาการด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก
5. พัฒนาศักยภาพบุคลากร เสริมสร้างความรู้ ความตระหนักด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
6. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ให้บริการสนับสนุนด้านวิชาการ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการติดตามประเมินผล (Tracking)



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

สพช.
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน



ITC
Climate Change
International
Technical and
Training Center

ให้บริการด้านฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ และเผยแพร่ความรู้ แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และ อปท.

6. การติดตาม
ประเมินผล

5. การฝึกอบรม

1. รับรองโครงการ

4. สื่อสาร ความรู้
และประชาสัมพันธ์

2. ตลาด/ฉลาก
คาร์บอน

3. ศูนย์ข้อมูล



ให้คำรับรอง โครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้กลไก/มาตรฐานต่างๆ



ให้บริการด้านการพัฒนา
ตลาดคาร์บอน/ฉลากคาร์บอน



CCF
City Carbon Footprint

ให้บริการ ข้อมูล
สถานการณ์ก๊าซเรือน
กระจก



สื่อมวลชน และการศึกษา

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก

ปี ค.ศ. 2014 ประเทศต่างๆทั่วโลกมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม 48,892.37 MtCO₂e

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ e) คำนวณรวม LULUCF	ปริมาณการปล่อย GHG (MtCO ₂ e) ไม่คำนวณรวม LULUCF	รวม (%)
1	จีน	11,600.63	11,911.71	23.73
2	สหรัฐอเมริกา	6319.02	6,371.10	12.92
3	อินเดีย	3202.31	3,079.81	6.55
4	อินโดนีเซีย	2,471.64	789.48	5.06
5	รัสเซีย	2,030.14	2,137.83	4.15
6	บราซิล	1,357.18	1,051.00	2.78
7	ญี่ปุ่น	1,322.05	1,314.59	2.70
8	แคนาดา	867.00	745.11	1.77
9	เยอรมนี	816.64	854.01	1.67
10	อิหร่าน	800.68	733.61	1.64
20	ไทย	374.38	358.42	0.77

ที่มา: CAIT - Country Greenhouse Gas Emissions Data, World Resource Institute



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



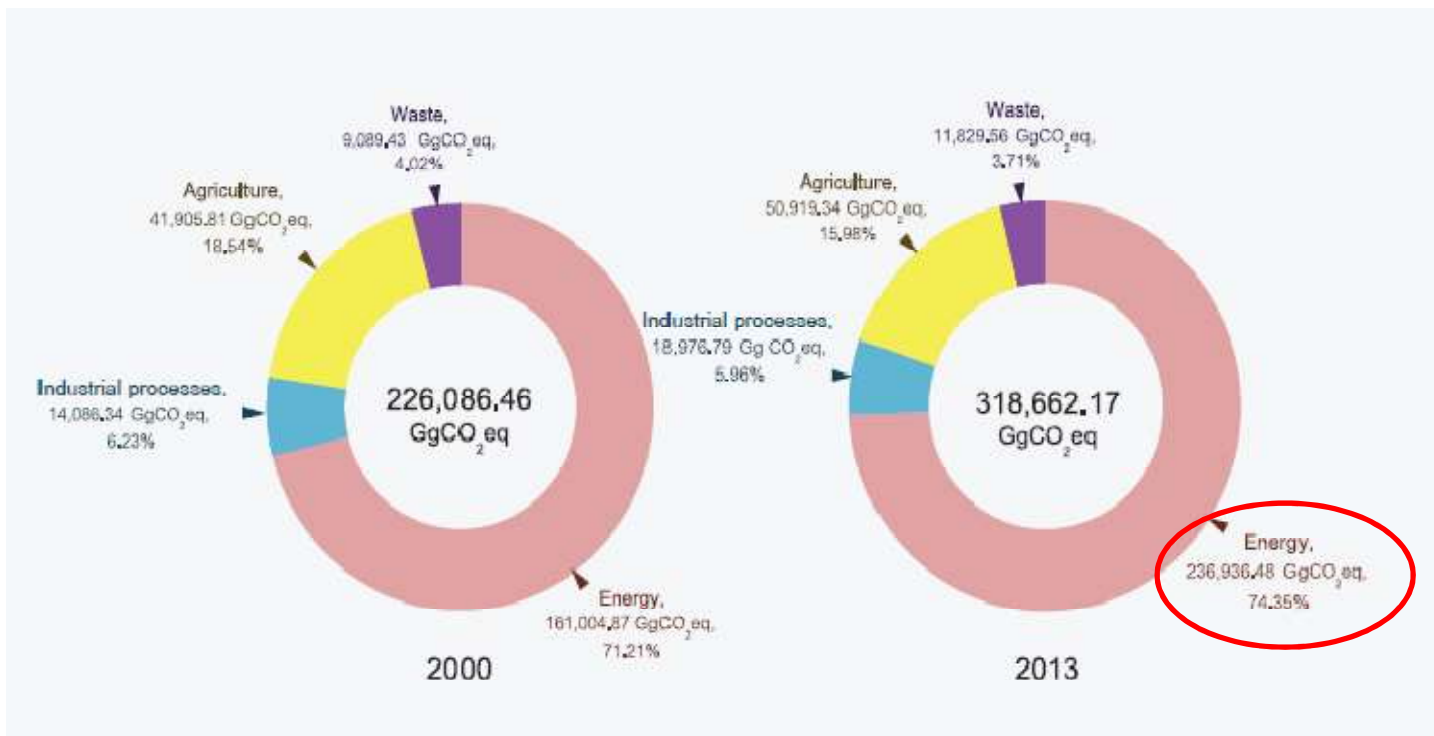
2017



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด = 318.662 MtCO₂e
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิ = 232.56 MtCO₂e

ที่มา: Thailand's second BUR, 2017

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย



ที่มา: Thailand's second BUR, 2017



ประเทศไทยกับ เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก



PRE-2020 การดำเนินงาน ก่อนปี ค.ศ. 2020

NAMAs

ภายใต้เจตจำนง NAMAs ประเทศไทยส่ง
เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 7-20
เมื่อเทียบกับกรณีฐาน ภายในปี ค.ศ. 2020
โดยลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงาน
และภาคการขนส่ง



พลังงานทดแทน
Renewable
Energy



อนุรักษ์พลังงาน
Energy
Efficiency



เชื้อเพลิงชีวภาพ
Biofuel



ระบบขนส่งที่ยั่งยืน
Sustainable
transport system

POST-2020 การดำเนินงาน หลังปี ค.ศ. 2020

INDCs

ภายใต้เจตจำนง INDCs ประเทศไทยส่ง
ข้อเสนอการมีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจก
ร้อยละ 20-25 เมื่อเทียบกับกรณีฐาน ภายใน
ปี ค.ศ. 2030 โดยลดก๊าซเรือนกระจกจาก
ทุกภาคส่วน (Economy-Wide)



ภาคพลังงาน
Energy
Sector



ภาคการขนส่ง
Transport
Sector



ภาคอุตสาหกรรม
Industrial
Sector



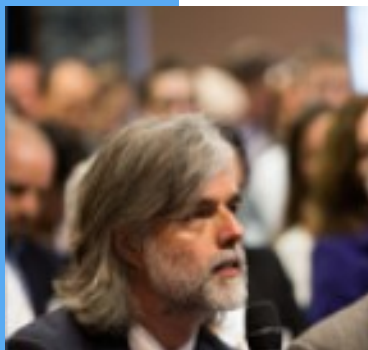
ภาคของเสีย
Waste
Sector



ภาคเกษตรกรรม
Agricultural
Sector

โครงการ PMR

ธนาคารโลก (World Bank) ได้จัดตั้ง “โครงการเตรียมความพร้อมด้านกลไกตลาดเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก (Partnership for Market Readiness: PMR)” โดยเป็นการร่วมมือกันระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา จัดให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ให้การสนับสนุนนวัตกรรมเครื่องมือเกี่ยวกับกลไกตลาด และเตรียมความพร้อมด้านการให้ความรู้เกี่ยวกับการลดภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก และมอบเงินสนับสนุนแก่ประเทศไทย เป็นจำนวนเงิน 3 ล้านเหรียญสหรัฐ



องค์ประกอบภายใต้ PMR

1.

Energy
Performance
Certificate Scheme **EPC**



2.



LCC Low
Carbon
City Program

3.

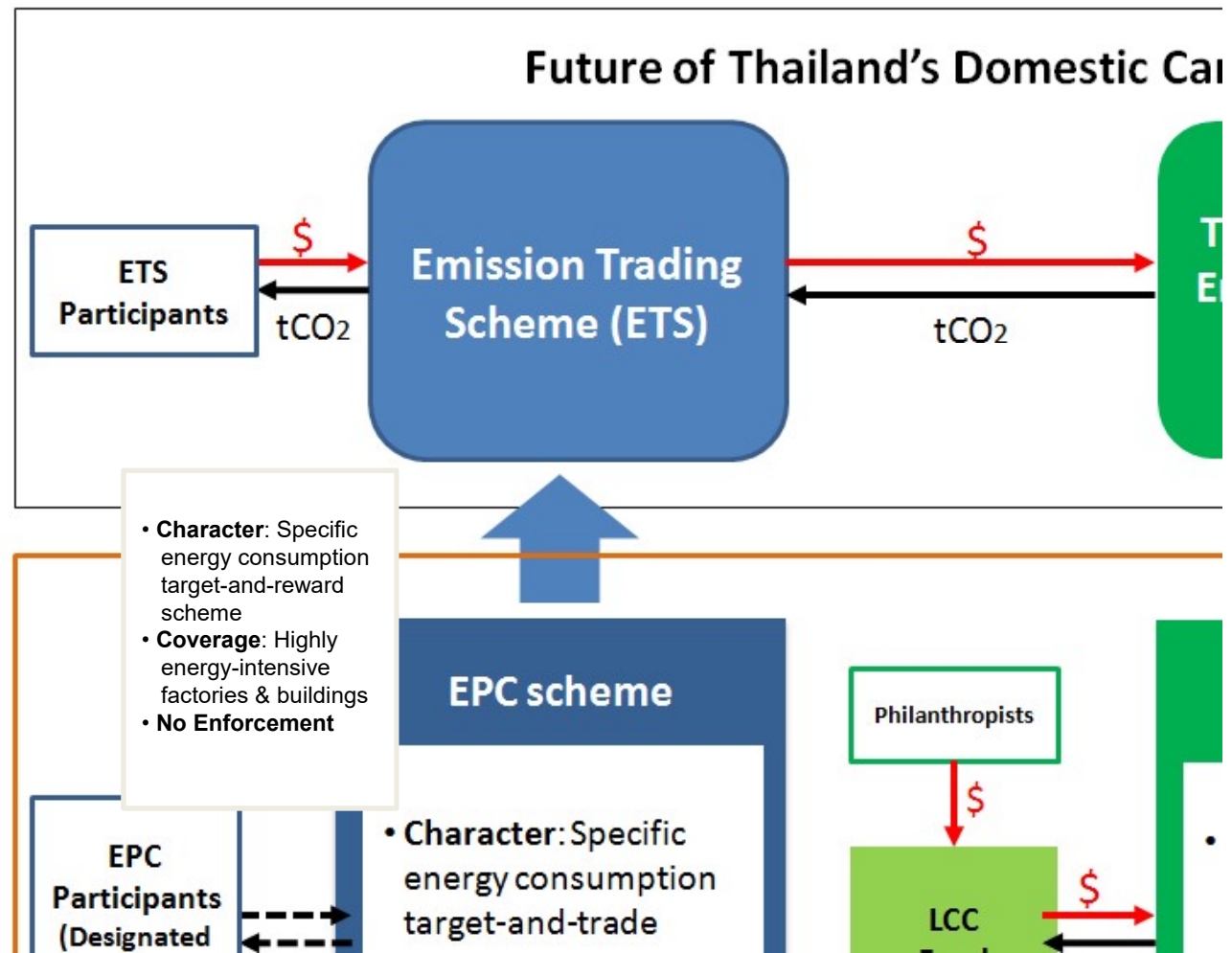
Emission
Trading
Scheme **ETS**



4.

PMU Project Management Unit

ความเชื่อมโยงของกลไก EPC scheme และ LCC program
กับตลาดคาร์บอนภายในประเทศในอนาคต



กรอบแนวคิดหลักของกลไก Energy Performance Certificate Scheme (EPC)

Consumption Target) ของผู้เข้าร่วม
ซึ่งตามที่ตั้งเป้าไว้ (Energy Certificat

- การตั้งเป้าระดับปริมาณการใช้พลังงาน (Energy Consumption Target) ของผู้เข้าร่วมกลไก EPC
- การออกใบรับรองปริมาณการใช้พลังงานที่ลดได้ (Energy saving Certificate)



กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานควบคุม

ปูนซีเมนต์

กระดาษและเยื่อกระดาษ

อาหารและเครื่องดื่ม

โรงงานผลิตไฟฟ้า

เหล็กและเหล็กกล้า

เซรามิก

ปิโตรเคมี



อาคารควบคุม

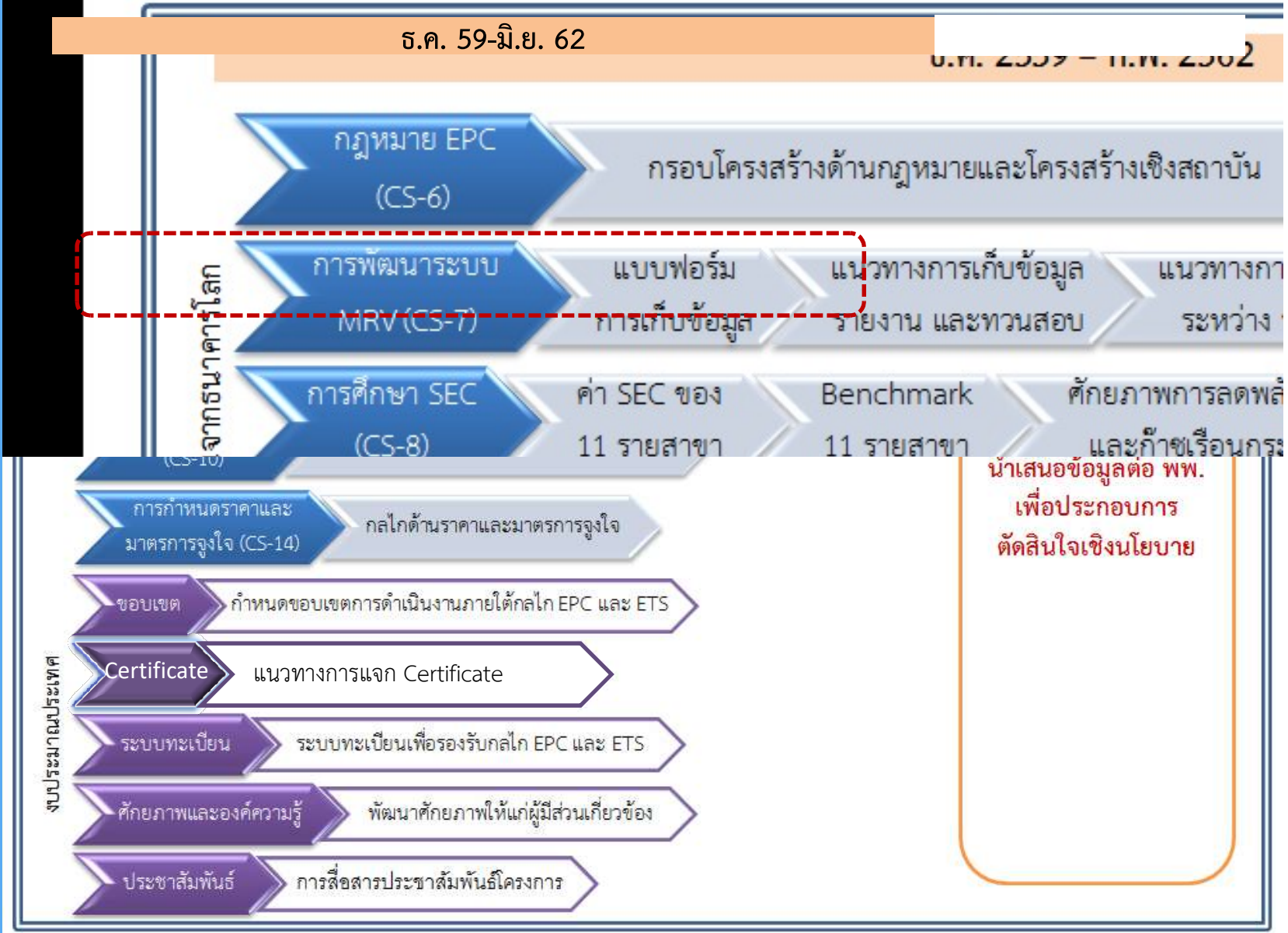
โรงแรม

ห้างสรรพสินค้า

โรงพยาบาล

สำนักงาน





วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

1

เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมในกลุ่มเป้าหมาย 11 รายสาขา

2

เพื่อศึกษาลักษณะการใช้พลังงาน ดัชนีชี้วัดการใช้พลังงาน (SEC) ศักยภาพในการลดการใช้พลังงานและก๊าซเรือนกระจก ในแต่ละรายสาขา

แนวทางการดำเนินงาน

ศึกษาวิธีการวิเคราะห์ค่าดัชนีการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) ของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม

ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพลังงานของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม

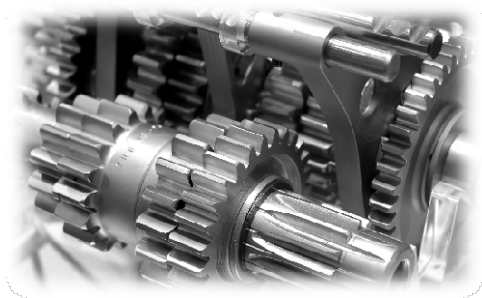
จัดแบ่งประเภทย่อยในแต่ละรายสาขา ตามชนิดผลิตภัณฑ์หรือลักษณะการใช้พลังงาน

วิเคราะห์และคำนวณค่า SEC ของรายสาขาต่างๆ

กำหนด SEC Benchmark ของแต่ละรายสาขา และเปรียบเทียบกับข้อมูลของต่างประเทศ

ศึกษาศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการลดก๊าซเรือนกระจก

ผลจากการศึกษา



- ดัชนีชี้วัดการใช้พลังงาน (SEC) สำหรับ
 - อาคารธุรกิจ 4 ประเภท
 - ภาคอุตสาหกรรม 7 รายสาขา
- ข้อมูลเทคโนโลยีและมาตรการที่ช่วยลดการใช้พลังงานสำหรับอาคารธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม
- ศักยภาพในการลดการใช้พลังงานและก๊าซเรือนกระจก

The Partnership for Market Readiness

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Tel . 02 141 9841-50

Fax. 02 143 8404

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

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

