



โครงการเทศบาลไทยมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ  
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๘๔ พรรษา  
The Promotion of Low Carbon City across Municipalities  
in Celebration of His Majesty the King's 84<sup>th</sup> Birthday

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากสหภาพยุโรป  
This project is co-funded by the European Union



**-แบบรายงานความก้าวหน้าด้วยตนเอง-**  
**ในการดำเนินโครงการริเริ่มสู่เทศบาลคาร์บอนต่ำ**  
**สำหรับปีงบประมาณ 2556**

เทศบาลนำร่องภาค  เหนือ  กลาง  อีสาน  ใต้  ตะวันออก  
เทศบาลระดับ  นคร  เมือง  ตำบล

ชื่อ อปท.นำร่อง	เทศบาลนครหาดใหญ่
ชื่อโครงการริเริ่ม	โครงการเทศบาลนครหาดใหญ่ลดการใช้พลังงาน
ยุทธศาสตร์ที่สอดคล้อง	<input type="checkbox"/> เมืองแห่งต้นไม้ <input type="checkbox"/> เมืองไร้มลพิษ <input checked="" type="checkbox"/> เมืองพิชิตพลังงาน <input type="checkbox"/> เมืองแห่งการบริโภคยั่งยืน
ช่วงระยะเวลาดำเนินงาน	ตั้งแต่ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป
ชื่อผู้รายงาน	นางสาวเอื้องพร ลิ่มแก้ว
ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
โทรศัพท์/อีเมล	089-6593149/uaongporn@gmail.com

**ผลการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการนี้**

ระบุกิจกรรมในแผนงาน ของโครงการนี้	ช่วงเวลาดำเนินการ ที่ระบุไว้ในแผน	ช่วงเวลา ที่ดำเนินการจริง	ผลผลิต/ผลที่ได้ จากแต่ละกิจกรรม
1. กิจกรรมรณรงค์ ส่งเสริมการอนุรักษ์และ ประหยัดการใช้พลังงาน ไฟฟ้าของอาคารสำนักงาน เทศบาลนครหาดใหญ่	ตั้งแต่ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป	ตั้งแต่ตุลาคม 2555 เป็นต้นมา	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในอาคาร สำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่ เดือน ต.ค. 55 – ส.ค. 56 ลดลง จาก ต.ค. 54 - ส.ค. 55 คิดเป็น ร้อยละ 3.32



สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย อาคารโรงเรียนข้าราชการส่วนท้องถิ่น ภายในวิทยาลัยการปกครอง  
Municipality League of Thailand, Building of Local Government Officer School, in the campus of The Institute of Administration Development  
ด.รังสิต-นครนายก คลองหก รังสิต ปทุมธานี ๑๒๑๑๐ Rangsit-Nakhonnyok Road, Klong 6, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110, Thailand

โทร : ๐๒-๕๖๖๖-๕ ๑๐๑๕-๕  
โทรสาร : ๐๒-๕๖๖๖๑๑๑๕  
lowcarboncity.go.th@gmail.com

โทร : +66 677 1018-9  
โทรสาร : +66 6 577 1019  
www.ltm.go.th



ปัญหาอุปสรรคสำคัญที่พบในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการนี้ และวิธีการจัดการปัญหาอุปสรรค-

ปัญหา/อุปสรรคสำคัญ	วิธีการจัดการปัญหาอุปสรรค
1. การให้ความร่วมมือของพนักงานในการปฏิบัติตามแนวทางลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่	1. ปรับปรุงแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าเทศบาลนครหาดใหญ่ โดยปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้พนักงานให้ความร่วมมือมากขึ้น
2. การก่อสร้างทางจักรยานนำร่องล่าช้ากว่าแผนงาน	2. เร่งรัดผู้รับจ้างให้ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ปัจจัยที่ส่งผลให้โครงการนี้ประสบความสำเร็จ หรือไม่สำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ พร้อมเหตุผล

1. ความตระหนักและการให้ความร่วมมือของพนักงานเทศบาลในการปฏิบัติตามแนวทางลดการใช้พลังงานไฟฟ้า เนื่องจากความร่วมมือของพนักงานเป็นปัจจัยหลักในการดำเนินกิจกรรมลดการใช้ไฟฟ้า
---





★  
เทศบาลคาร์บอนต่ำ  
LOW CARBON MUNICIPALITY

โครงการเทศบาลเมืองมุ่งคาร์บอนต่ำ  
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๘๙ พรรษา  
The Promotion of Low Carbon City across Municipalities  
in Celebration of His Majesty the King's 84<sup>th</sup> Birthday

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากสหภาพยุโรป  
This project is co-funded by the European Union



2. กิจกรรมนำร่องทาง จักรยาน	กุมภาพันธ์-กันยายน 2556	กุมภาพันธ์ - กันยายน 2556	- ก่อสร้างทางจักรยานนำ ร่องได้ประมาณร้อยละ 25
--------------------------------	----------------------------	------------------------------	--

ผลที่คาดว่าจะได้รับ เทียบกับผลที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ จากโครงการนี้ที่ตั้งไว้/เป้าหมาย	ผลที่เกิดขึ้นจริง	วิธีการที่ท่านใช้วัดผลที่ได้
1. ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าในอาคาร สำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่ได้ อย่างน้อยร้อยละ 5 ต่อปี	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน เทศบาลนครหาดใหญ่ ในช่วงระยะเวลา 10 เดือน ลดได้ร้อยละ 3.32	1. เปรียบเทียบปริมาณการใช้ ไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน เทศบาลนครหาดใหญ่ ก่อน และหลังดำเนินกิจกรรม
2. ลดปริมาณเชื้อเพลิงจากรถยนต์ได้ ไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร/ปี	2. การก่อสร้างทางจักรยานนำร่องได้ ประมาณร้อยละ 25	2. เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ รถจักรยานในเส้นทางนำร่อง ทางจักรยาน
3. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ ไม่ต่ำกว่า 50,000 กก. CO <sub>2</sub> ต่อปี	3. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในช่วงระยะเวลา 10 เดือน ได้ 18,140.64 กก. CO <sub>2</sub> ต่อปี	3. เปรียบเทียบปริมาณการ ปล่อยการเรือนกระจกที่ลดได้ จากการดำเนินกิจกรรม



สมาคมลุ่มนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย อาคารโรงเรียนข้าราชการส่วนท้องถิ่น ภายในวิทยาลัยการปกครอง  
Municipality League of Thailand, Building of Local Government Officer School, in the campus of The Institute of Administration Development  
ถ.รังสิต-นครนายก กิโลเมตรที่ ๖๖ ๖๖๐๐ รังสิต-นครนายก ๑๖๑๑๐ Rangsit-Nakhonnyok Road, Km 6, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110, Thailand

โทร : ๐๒.๕๗๗.๑๐๑๘-๙  
โทรสาร : ๐๒.๕๗๗๑๐๑๘  
lowcarboncity.eu@gmail.com

Tel : +662.577.1018-9  
Fax : +66.2.577.1019  
www.lcm.or.th



โครงการเทศบาลเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ  
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๘๔ พรรษา  
The Promotion of Low Carbon City across Municipalities  
in Celebration of His Majesty the King's 84<sup>th</sup> Birthday

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากสหภาพยุโรป  
This project is co-funded by the European Union



แนวทางการดำเนินโครงการนี้ต่อไปในปีงบประมาณหน้า หรือโครงการใหม่ที่จะดำเนินการเพื่อมุ่งสู่เทศบาลคาร์บอนต่ำ

1. แนวทางการดำเนินโครงการลดการใช้พลังงานในปีงบประมาณ 2557 จะจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเพื่อสร้างความตระหนักและเห็นคุณค่าของการอนุรักษ์และประหยัดการใช้พลังงาน
2. โครงการใหม่ที่จะดำเนินการเพื่อมุ่งสู่เทศบาลคาร์บอนต่ำในยุทธศาสตร์เมืองพิชิตพลังงาน ในปีงบประมาณ 2557 จะดำเนินโครงการนำร่องติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นที่ศาลาอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่

ท่านต้องการการสนับสนุนจากโครงการเทศบาลคาร์บอนต่ำอย่างไรที่จะให้การดำเนินงานโครงการริเริ่มเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

- สนับสนุนวิทยากรในการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเทศบาลเพื่อสร้างความตระหนักและเห็นคุณค่าของการอนุรักษ์และประหยัดการใช้พลังงาน

หมายเหตุ: ไฟล์แนบ

1. ภาพแสดงการดำเนินงานโครงการรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่
2. รายงานการประเมินผลโครงการรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่
3. ภาพแสดงการดำเนินกิจกรรมนำร่องทางจักรยาน



สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย อาคารโรงเรียนข้าราชการส่วนท้องถิ่น ภายในวิทยาลัยการปกครอง  
Municipality League of Thailand, Building of Local Government Officer School, in the campus of The Institute of Administration Development  
ถ.รังสิต-นครนายก คลองหก รังสิต กรุงเทพฯ ปทุมธานี ๑๒๑๑๐ Rangsit-Nakhonnayok Road, Klong 6, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110, Thailand

โทร : ๐๒.๕๐๗๗.๑๑๑๙-๙  
โทรสาร : ๐๒.๕๐๗๗๑๑๑๙  
lowcarboncity.eu@mltmail.com

Tel : +668.577.1018-9  
Fax : +66.8.577.1019  
www.scm.in.th

**สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแนวทางลดการใช้พลังงาน**  
**สำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่**  
**ประจำเดือนมิถุนายน 2556**

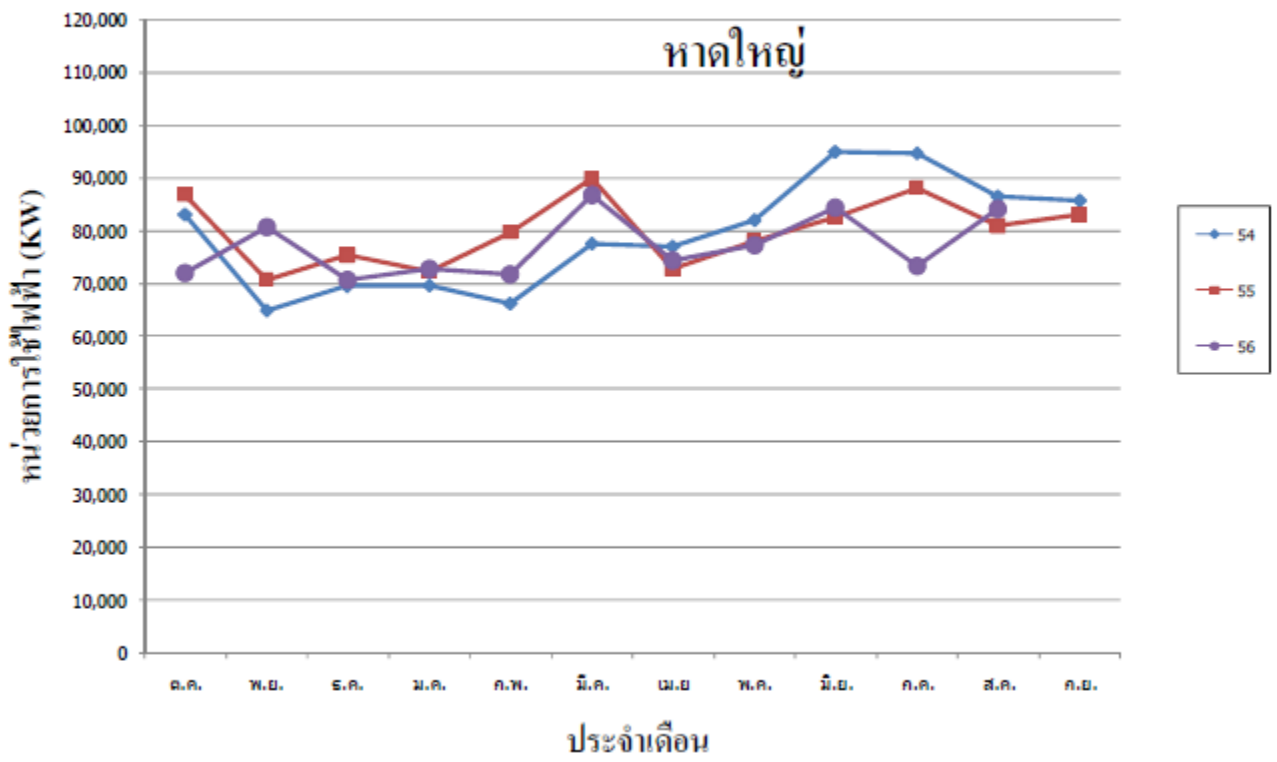
แนวทางปฏิบัติ	ผลการดำเนินงาน							หมายเหตุ
	สำนัก การช่าง	สำนัก การศึกษา	สำนักการ สาธารณสุข	สำนักปลัด	สำนัก การคลัง	กองวิชาการ และแผนงาน	กองสวัสดิการ สังคม	
(1) เปิด-ปิด แอร์ตามเวลาที่กำหนด เวลา 09.00-11.45 น.,13.00- 16.15 น. (ช่วงปิดแอร์ให้เปิดพัดลมได้)	85%	100%	-	99.16%	97.91%	63.33%	100%	สำนักการสาธารณสุข ยังไม่ส่งรายงานผล การตรวจสอบ
(2) ปิดแอร์ทันทีหากไม่อยู่เกิน 1 ชั่วโมง	96.66%	100%	-	100%	99.79%	100%	100%	
(3) เปิดแอร์ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส	100%	100%	-	100%	99.68%	100%	100%	
(4) ปิดสวิตซ์ไฟทุกชนิดเมื่อเลิกใช้หรือไม่จำเป็น	100%	100%	-	100%	99.58%	100%	100%	
(5) รมีเครื่องไม่ให้ประตูห้องปรับอากาศเปิดทิ้งไว้	87.09%	100%	-	100%	96.66%	100%	100%	
(6) ตั้งโปรแกรมพักหน้าจอ คอมพิวเตอร์ 3 นาที	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	
(7) ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ใช้งานเกิน 15 นาที	85%	100%	-	96.66%	89.58%	100%	100%	
(8) ทำความสะอาดแผ่นกรองแอร์เดือนละครั้ง	100%	100%	-	96.66%	100%	100%	100%	
(9) ล้างระบบทุก 6 เดือน	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	
(10) เคลื่อนย้ายเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิด ความร้อนห้องปรับอากาศ เช่น กาต้มน้ำ เครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	
(11) ลดจำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีมากเกินความจำเป็นเช่น กระจกน้ำ	100%	100%	-	96.66%	100%	100%	100%	
<b>คะแนนรวม</b>	<b>95.80%</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>	<b>99.01%</b>	<b>98.47%</b>	<b>96.67%</b>	<b>100%</b>	

**ตารางแสดงหน่วยการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่**

ปีงบประมาณ	หน่วยการใช้ไฟฟ้า (KW)												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
54	83,088	64,914	69,540	69,678	66,270	77,670	77,052	82,158	94,980	94,776	86,652	85,782	952,560
55	86,886	70,674	75,360	72,306	79,674	89,838	72,738	78,096	82,686	88,218	80,952	83,028	960,456
56	71,988	80,610	70,800	72,816	71,640	86,766	74,274	77,424	84,336	73,428	84,246		848,328
เปรียบเทียบ 56-55	-14,898	9,936	-4,560	510	-8,034	-3,072	1,536	-672	1,650	-14,790	3,294		-29,100

หมายเหตุ : เริ่มดำเนินงานโครงการรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์และประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554

กราฟแสดงหน่วยการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานเทศบาลนคร  
หาดใหญ่



# ภาพแสดงการดำเนินงานโครงการณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์ และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของอาคารสำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่



การประเมินผลโครงการของคณะกรรมการ



โปสเตอร์แสดงกติกา 9 ข้อ ในการปฏิบัติตาม



ภาพแสดงตามกติกา สติ๊กเกอร์ปิดไฟทันทีเมื่อเลิกใช้





ภาพแสดงตามกติกา เปิดแอร์ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส



ภาพแสดงตามกติกา ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ใช้งานเกิน 15 นาที



ภาพแสดงตามกติกาปิดสวิตซ์ไฟทุกชนิดเมื่อเลิกใช้