



คนยโสฯ โลว์คาร์บอน

เทศบาลเมืองยโสธร

อัญชลี ชุมนุ่ม

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

4 เมษายน 2561

โรงแรมเจริญธานี ขอนแก่น



ทำไมถึงเป็นคน

ยโสธร LOW

Carbon





ซึ่งสอดคล้องกับการกล่าวถ้อยแถลงของ

ฯพณฯ ท่านนายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ในฐานะตัวแทนของรัฐบาลไทยต่อที่ประชุม ภูมิภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 (COP-21) ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ว่า ไทยประกาศลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20-25 ภายในปี ค.ศ.2030 โดยการน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ มาใช้ ซึ่งมุ่งเน้นการเสริมสร้างความสมดุลระหว่างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมาเป็นแนวทาง พร้อมลดใช้พลังงานจากฟอสซิล และใช้พลังงานทดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เทศบาลเมืองยโสธร ได้สมัครเข้าร่วมโครงการจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร (Carbon Footprint Organization : CFO) และ
โครงการจัดทำข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง (City Carbon
Footprint : CCF) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ
อบก. ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2556

“ผลการจัดทำข้อมูล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ระดับองค์กร”

ประเภทการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก				ผลการเปลี่ยนแปลง (ton CO ₂ e)
	(ปีฐาน)		(ปีเทียบ)		
	(ton CO ₂ e)	ร้อยละ	(ton CO ₂ e)	ร้อยละ	
ประเภทที่ 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct GHG Emission)					
1.1 จากเชื้อเพลิงจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่	7.24	0.01	6.69	0.01	↓ - 0.55
1.2 จากเชื้อเพลิงชีวมวล	20.51	0.04	25.64	0.05	↑ + 5.13
1.3 เชื้อเพลิงจากกิจกรรมการใช้ยานพาหนะของเทศบาล	266.54	0.54	277.01	0.54	↑ + 10.47
1.4.2 จากระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาล	70.35	0.14	28.12	0.05	↓ - 42.22
1.4.3 จากการจัดการกากของเสียของเทศบาล	46,763.85	95.51	49,511.65	96.73	↑ + 2,787.80
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง (ประเภทที่ 1)	47,128.49	96.26	49,889.12	97.39	↑ + 2,760.63
ประเภทที่ 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emission)					
2.1 การใช้ไฟฟ้าของสำนักงานเทศบาลและส่วนงานอื่นๆที่เทศบาลรับผิดชอบ	1,681.11	3.43	1,181.63	2.31	↓ - 499.48
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 2)	1,681.11	3.43	1,181.63	2.31	↓ - 499.48
ประเภทที่ 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission)					
3.1 การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่(การใช้เชื้อเพลิงประเภทต่างๆในการเดินทาง)					
3.1.1 การเดินทางไป-กลับของพนักงานเทศบาล	102.46	0.21	106.76	0.21	↑ + 4.30
3.1.3 การเดินทางไปราชการของพนักงานเทศบาลโดยเครื่องบิน	1.37	0.00	0	0	↓ - 1.37
3.2 จากการใช้ทรัพยากรอื่นๆ (น้ำประปา/กระดาษ)	13.25	0.03	12.89	0.03	↓ - 0.36
4.4 จากการใช้ปุ๋ย	35.12	0.07	35.12	0.07	0
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม (ประเภทที่ 3)	152.19	0.31	154.76	0.30	↑ + 2.57
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (tones CO₂e)	48,961.78	100	51,225.51	100	↑ + 2,263.73

*ข้อมูลที่แสดงในหน่วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

“ผลการจัดทำข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง”



77,574.24 TonneCO₂eq



67,043.94

TonneCO₂eq

86.43%



10,499.43

TonneCO₂eq

13.53%



30.86

TonneCO₂eq

0.04%



0.00

TonneCO₂eq

0.00%



-1,749.78

TonneCO₂eq

รายการ	ปริมาณ	หน่วย
จำนวนประชากร	20,403	คน
จำนวนครัวเรือน	8,232	ครัวเรือน
พื้นที่	9.7	ตารางกิโลเมตร
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อคน	3.80	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกต่อพื้นที่ 1 ตร.กม.	7,997.34	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกทั้งเขตเทศบาล	77,574.24	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tonneCO ₂ -eq)

ผลการวิเคราะห์ศักยภาพและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตามลักษณะความต้องการของเทศบาลเมืองยโสธร พบว่า กิจกรรม มาตรการ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการลดก๊าซเรือนกระจก เทศบาลเมืองยโสธรแบ่งออกเป็น 4 ด้าน

- (1) การอบรมให้ความรู้แก่ประชาชน และภาคธุรกิจการค้า อุตสาหกรรม
 - (2) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า
 - (3) การผลิตพลังงานทดแทนด้วยระบบ Solar cell
 - (4) การลดก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ประโยชน์การขยะอินทรีย์ทำปุ๋ยหมัก
-

การจัดทำบัญชีข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกดังกล่าว สาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลเมืองยโสธร 3 อันดับแรก ประกอบด้วย

อันดับที่ 1 จากการฝังกลบขยะ เนื่องจากเทศบาลเมืองยโสธรเป็นศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบผสมผสาน และมี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น นำขยะมากำจัดร่วม จำนวน 20 แห่ง

อันดับที่ 2 จากการใช้พลังงานไฟฟ้า

อันดับที่ 3 จากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

1. โครงการจัดซื้อหลอดไฟฟ้า (LED) ประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้าในสำนักงานเทศบาลเมืองยโสธร ประจำปีงบประมาณ 2559

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

ปีฐาน (2559) = 126,732.16 KWH
ปีเทียบ (2560) = 117,673.04 KWH
ความเปลี่ยนแปลง = ลดลง 9,059.12 KWH
ลดลงเฉลี่ย 49.78 KWH/วัน

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า

ปีฐาน (2559) = 66.89 ตันเทียบเท่า
ปีเทียบ (2560) = 62.11 ตันเทียบเท่า
ความเปลี่ยนแปลง = ลดลง 4.78 ตันเทียบเท่า
ลดลงเฉลี่ย 0.03 ตันเทียบเท่า/วัน

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง 7.15 %

2. โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนประหยัดพลังงานชนิด LED พร้อมติดตั้ง

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

ปีฐาน (2558) = 524,242.88 KWH

ปีเทียบ (2560) = 470,164.16 KWH

ความเปลี่ยนแปลง = - 54,078.72 KWH

ลดลงเฉลี่ย 297.14 KWH/วัน

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า

ปีฐาน (2558) = 276.70 ตันเทียบเท่า

ปีเทียบ (2560) = 248.15 ตันเทียบเท่า

ความเปลี่ยนแปลง = - 28.54 ตันเทียบเท่า

ลดลงเฉลี่ย 0.16 ตันเทียบเท่า/วัน

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง 10.32 %

3. โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย รวมแบบผสมผสานเทศบาลเมืองยโสธร

เปรียบเทียบปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปฝังกลบในช่วงเดือนตุลาคม – มีนาคม ของปีฐานและปีเทียบ พบว่า

ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ

ปีฐาน (2555) = 7,640.50 ตัน ปล่อยก๊าซ = 23,914.77 ตัน CO_{2e}

ปีเทียบ (2560) = 5,576.22 ตัน ปล่อยก๊าซ = 17,453.57 ตัน CO_{2e}

ความเปลี่ยนแปลง = - 2,064.28 ตัน ปล่อยก๊าซ = - 6,461.21 ตัน CO_{2e}

ปริมาณขยะฝังกลบลดลงเฉลี่ย 11.34 ตัน/วัน ปล่อยก๊าซลดลงเฉลี่ย 35.50 ตันเทียบเท่า/วัน

หรือลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 27.02 %

ปริมาณขยะที่นำไปทำดินอินทรีย์

ปีเทียบ (2560) = 3,853.89 ตัน ปล่อยก๊าซ = 729.93 ตัน CO_{2e}

3. โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย รวมแบบ
ผสมผสานเทศบาลเมืองยโสธร

- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยทั้งหมด

ปีฐาน (2555) = 23,914.78 ตัน CO₂e

ปีเทียบ (2560) = 18,183.50 ตัน CO₂e

ความเปลี่ยนแปลง = - 5,731.28 ตัน CO₂e

ลดลงเฉลี่ย 31.49 ตัน CO₂e /วัน

หรือลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 23.97 %

ผลที่ได้การบริหารจัดการขยะของเทศบาลเมืองยโสธร

ปริมาณขยะในเขตเทศบาลเมืองยโสธรมีแนวโน้มลดลง

ปีงบประมาณ	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/ปี)	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)	ร้อยละของปริมาณขยะที่จัดเก็บได้	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อย (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
2554	7,254.60	19.88	100	22,706.90
2556	6,391.92	17.51	100	20,006.71
2556	6,778.80	18.57	100	21,217.64
2557	6,994.68	19.16	100	21,893.35
2558	6,166.80	16.90	100	19,302.08

ประโยชน์ที่ได้

ผลการดำเนินงานในภาพรวมทั้งหมดของทุก อปท.ที่นำขยะไปกำจัด พบว่า

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในปี 2558 ลดลงจากปี 2557 เฉลี่ย 11.53 ตัน/วัน ส่งผลให้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เฉลี่ย 36.09 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/วัน คิดเป็นร้อยละ 25.48 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด ร้อยละ 5.48

และจากการนำขยะไปทำปุ๋ยหมักสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงจากปี 2558 เฉลี่ย 34.31 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/วัน คิดเป็นร้อยละ 24.23 ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด ร้อยละ 4.23

ผลที่ได้จากการบริหารจัดการขยะของเทศบาลเมืองยโสธร

การบริหารจัดการขยะระหว่างทางและปลายทาง

1. เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกขยะบนสายพานก่อนฝังกลบ
2. สร้างรายได้ให้กับชุมชนและเทศบาลจากการขายขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ (ข้อมูลจากเดือนตุลาคม 58 – กุมภาพันธ์ 61 มีรายได้ประมาณ 1.2 ล้านบาท)
3. ลดปริมาณขยะในการฝังกลบช่วยยืดอายุการใช้งานของบ่อขยะ
4. ลดค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานคัดแยกขยะ จำนวน 30 คน ประมาณ 3 ล้านบาท/ปี
5. จากการขยะอินทรีย์ที่ได้จากการคัดแยกนำมาทำเป็นปุ๋ย ทำให้เทศบาลลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยประมาณปีละ 400,000 บาท
6. ลดปัญหาข้อร้องเรียนจากประชาชนรอบๆบ่อขยะ

โครงการไม่ได้หยิ่งแต่เป็นคนยโส Low Carbon สองล้อทอดน่อง ท่องเมืองยศ

จังหวัดยโสธร

กรมส่งเสริมการเกษตร

UNISDR
The United Nations Office for Disaster Risk Reduction

TGO

ขอเชิญทุกท่านร่วมกิจกรรม **ขี่จักรยานยโส**

“ไม่ได้หยิ่งแต่เป็นคนยโส
LOW คาร์บอน
สองล้อทอดน่อง
ท่องเมืองยศ ”

ทุกวันพุธ
เวลา ๑๗.๐๐ น.
จุดเริ่มต้น ณ เทศบาลเมืองยโสธร

ID LINE : YASOTHON

วันที่เริ่มโครงการ

1 มิถุนายน 2559

วันที่จัดโครงการ

ทุกวันพุธ (ยกเว้นวันหยุด)

จำนวนสมาชิกเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการ

46 คน

สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยต่อวัน

113.20 กิโลกรัม CO_{2e}

สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยต่อเดือน
(โดยประมาณ)

452.8 กิโลกรัม CO_{2e}

สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดระยะเวลาดำเนิน
โครงการ (โดยประมาณ)

7,924.0 กิโลกรัม CO_{2e}

บัตรประจำตัวผู้เข้าร่วมโครงการ

จัดโดย






No. 011..... บัตรประจำตัว
ผู้เข้าร่วมโครงการ

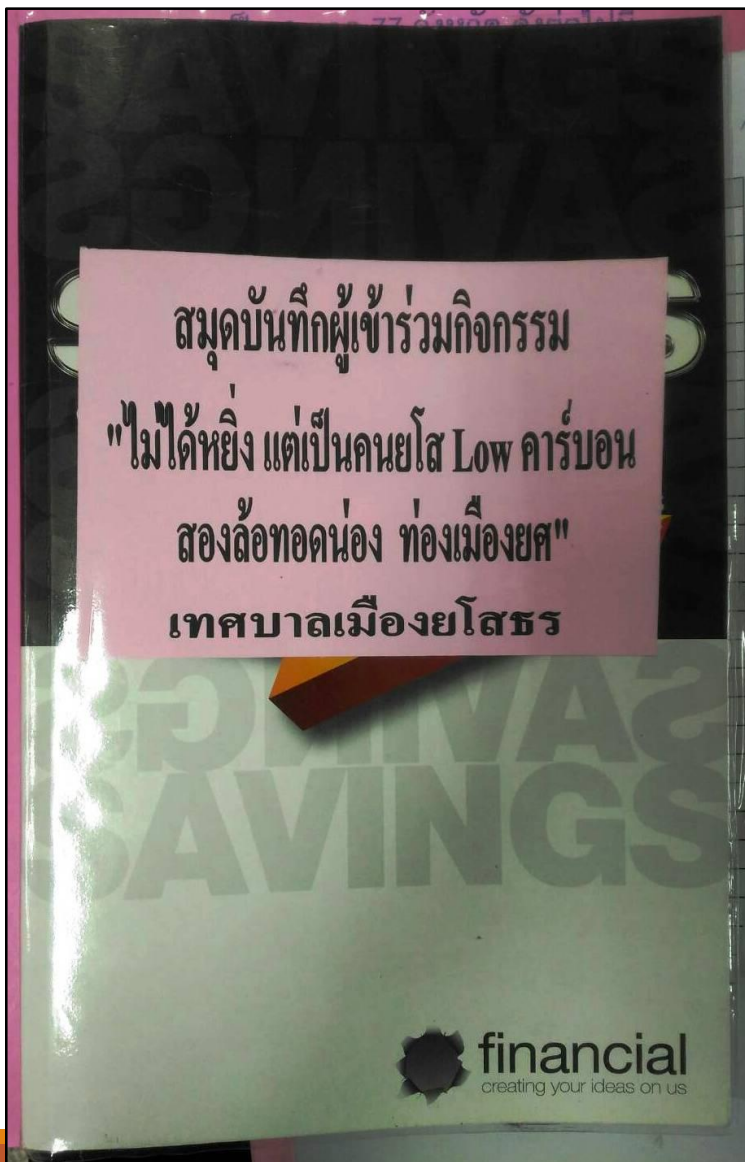


“ไม่ได้หยิ่ง แต่เป็นคนโยโส Low Carbon
สองล้อทอตนเอง ท่องเมืองยศ”

ชื่อ รอเชื่อง สกุล จันทร์สตา
หน่วยงาน.....

มิถุนายน 59					กรกฎาคม 59				สิงหาคม 59								
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
					-												
กันยายน 59					ตุลาคม 59				พฤศจิกายน 59					ธันวาคม 59			
7	14	21	28	5	12	19	26		2	9	16	23	30	7	14	21	28

สมุดลงทะเบียนบ้านจักรยาน



วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	อาชีพ	โทรศัพท์	ลำดับ
1	นางศิริราช จันทวงเรือง	49	อ.ป.โรงเรียน		31
2	นาย สดมน รุ่งศรี	51	ท.น.ศรีนคร		32
3	นาย วีระ วัฒนชัย	63	553/23 อ.น.ศรีนคร	081-760566	33
4	นาย สวัสดิ์ จันทวงเรือง	58	อ.น.ศรีนคร 1		34
5	นาย วรวิทย์ วัฒนวงเรือง	25	129-131 อ.น.ศรีนคร		35
6	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	55	อ.น.ศรีนคร		
7	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	50	อ.น.ศรีนคร		
8	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	51			
9	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	52			
10	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	41	อ.น.ศรีนคร		
11	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	45	อ.น.ศรีนคร		
12	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	55			
13	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	48			
14	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	40			
15	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	45			
16	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง				
17	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	53			
18	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	55			
19	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	58			
20	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	56			
21	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	55			
22	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	55			
23	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	54			
24	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	42			
25	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	44			
26	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	40			
27	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	42			
28	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	49			
29	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	49			
30	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	49			

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โทรศัพท์	อาชีพ
1	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		ท.น.ศรีนคร
2	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	10	อ.น.ศรีนคร
3	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	12	อ.น.ศรีนคร
4	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	20	อ.น.ศรีนคร
5	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	27	อ.น.ศรีนคร
6	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	9	อ.น.ศรีนคร
7	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	10	อ.น.ศรีนคร
8	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	45	อ.น.ศรีนคร
9	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	14	อ.น.ศรีนคร
10	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	15	อ.น.ศรีนคร
11	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	30	อ.น.ศรีนคร
12	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	26	อ.น.ศรีนคร
13	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
14	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	46	อ.น.ศรีนคร
15	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง	36	อ.น.ศรีนคร
16	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
17	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
18	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
19	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
20	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
21	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
22	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
23	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
24	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร
25	นาย สวัสดิ์ วัฒนวงเรือง		อ.น.ศรีนคร

รูปกิจกรรมโครงการสองล้อทอดน่อง ท่องเมืองยโส



รูปกิจกรรมโครงการสองล้อทอดน่อง ท่องเมืองยโส









**“โครงการพัฒนาเส้นทางจักรยาน
ชมทัศนียภาพแม่น้ำชี”**

หลักการและเหตุผล

สวนสาธารณะบึงน้อย-บึงใหญ่ จ.ยโสธร เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัด มีทัศนียภาพที่สวยงาม ติดแม่น้ำชี เหมาะต่อการพัฒนาให้เป็นเส้นทางจักรยานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่ และเพื่อให้เด็ก เยาวชน ประชาชน ได้เล่นกีฬาออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ อีกทั้งสร้างความอบอุ่นให้กับครอบครัวและสังคม รวมถึงส่งเสริมการใช้ชีวิตอย่างพอเพียง และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่จังหวัดยโสธร ทั้งนี้ การพัฒนาเส้นทางจักรยานดังกล่าวยังไม่สมบูรณ์ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาเส้นทางจักรยานชมทัศนียภาพแม่น้ำชี เพื่อที่จะพัฒนาเป็นเส้นทางจักรยาน แบบ B ในพื้นที่สาธารณะ (การท่องเที่ยว) ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดอย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาพื้นที่สวนสาธารณะบึงน้อย-บึงใหญ่ ให้เป็นเส้นทางจักรยานที่มีทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่
2. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันด้านการท่องเที่ยว
3. ส่งเสริมให้ประชาชนได้ออกกำลังกาย

สถานที่ดำเนินการ

บริเวณสวนสาธารณะบึงน้อย-บึงใหญ่ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร

ระยะเวลา

1 ธันวาคม 2557 – 30 กันยายน 2558

งบประมาณ

จากกรมการท่องเที่ยว จำนวน 15,000,000 บาท

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดมุกดาหารเขตท่องเที่ยวที่จังหวัดยโสธร
- เทศบาลเมืองยโสธร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

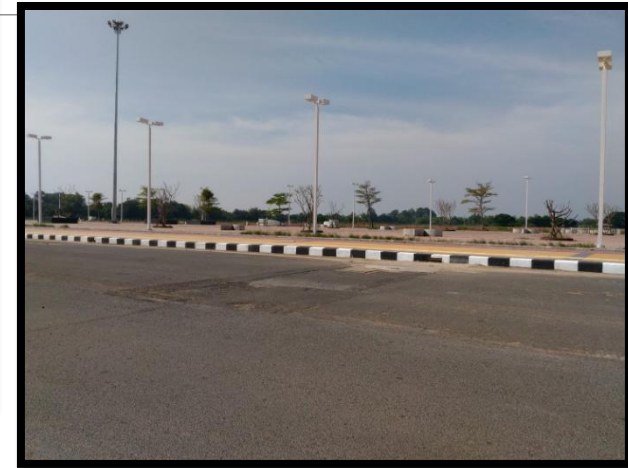
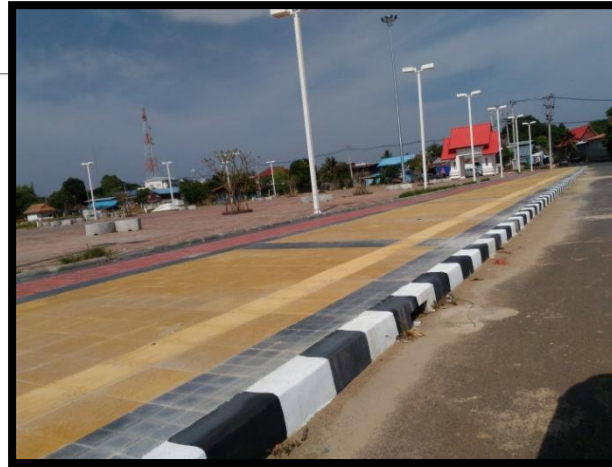
1. ได้เส้นทางจักรยานที่มีทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่
2. ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง
3. จังหวัดมีรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น

โครงการพัฒนาเส้นทางจักรยานชมทัศนียภาพแม่น้ำชี

เอกสารรายละเอียดโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุน
งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

โครงการพัฒนาเส้นทางจักรยานชมทัศนียภาพแม่น้ำชี
สถานที่ดำเนินการ บริเวณทุ่งน้อย-ทุ่งใหญ่ ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร

งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท



การนำ **ผลลัพธ์** จากคนยโส



โลว์คาร์บอน
ไปใช้
ดำเนินงานต่อ

กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ การพัฒนาและแนวทาง การพัฒนาเทศบาลเมืองยโสธร

ยุทธศาสตร์การพัฒนาและแนวทางการพัฒนาเทศบาลเมืองยโสธร

ยุทธศาสตร์การพัฒนา	แนวทางการพัฒนา
1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	1.1 การพัฒนาการคมนาคมและขนส่ง 1.2 การพัฒนาการสาธารณสุขโรค 1.3 การพัฒนาผังเมืองและควบคุมอาคาร
2. การพัฒนาสังคมอยู่เย็นเป็นสุขและส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี	2.1 การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนสู่ประชาคมอาเซียน 2.2 การพัฒนาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและพัฒนาการรักษาความสงบเรียบร้อย 2.3 .การส่งเสริม และสนับสนุนอาชีพ 2.4 การพัฒนางานสวัสดิการสังคม สังคมสงเคราะห์ 2.5 การป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด 2.6 การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันการควบคุมโรคและการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข 2.7 การพัฒนาการจัดการศึกษา ส่งเสริม และสนับสนุนการศึกษา 2.8 การพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
3. การพัฒนาศิลปะ วัฒนธรรม จารีต ประเพณีและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3.1 การอนุรักษ์ ส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม จารีตประเพณี
4. การพัฒนาการบริหารจัดการ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	4.1 การจัดการสิ่งแวดล้อมและการลดภาวะโลกร้อนและการเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่างๆ 4.2 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
5. การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	5.1 การพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริหารโดยการบริหารจัดการที่ดี 5.2 การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพบุคลากรท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 4

ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ 6

4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาการบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.1 แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม และการลดภาวะโลกร้อนและการเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่างๆ

แบบ ผ 01

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา			ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2560 (บาท)	2561 (บาท)	2562 (บาท)			
1	โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์เทศบาลเมืองโสธร	- เพื่อให้เทศบาลสามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของตนเอง - เพื่อพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมของเทศบาล - เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการแก่คณะทำงานโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ - การรวบรวมข้อมูลคำนวณและบันทึกโปรแกรมฯ	50,000 (50,000)	-	-	ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ลดลง	- ทราบปริมาณและแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล - มีฐานข้อมูลในการวางแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรในการช่วยลดปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์	กองสาธารณสุข
2	โครงการหน้าบ้านน่ามอง	- เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกแก่ประชาชนภายในเขตเทศบาล ให้ตระหนักเห็นความสำคัญแก่การรักษาสภาพแวดล้อม - เพื่อพัฒนาเมืองโสธรมีสภาพแวดล้อมที่ดี เป็นเมืองน่าอยู่-น่ามอง	- ส่งเสริมความรู้สึบบ้านประชาชนทุกคนในชุมชน ทั้ง 23 ชุมชน ในด้าน การรักษาสภาพแวดล้อม - จัดประกวดชุมชนภายในเขตเทศบาลในด้านรักษาความสะอาด						
รวมต่อแผน									

ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 4

ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ 6

4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาการบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.1 แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม และการลดภาวะโลกร้อนและการเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่างๆ

แบบ ผ 01

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา			ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2560 (บาท)	2561 (บาท)	2562 (บาท)			
3	โครงการธนาคารขยะ	- เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะภายในเขตเทศบาล - เพื่อให้ประชาชน รู้คุณค่าของขยะและคัดแยกขยะก่อนทิ้ง - เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้	- จัดตั้งธนาคารขยะภายในเขตเทศบาล ตามชุมชนต่างๆ อย่างน้อย 2 แห่ง	20,000 (20,000)	20,000	20,000	จำนวนธนาคารขยะที่จัดตั้ง	-ประชาชน 23 ชุมชน ได้รับความรู้ในการแยกคัดขยะที่มีประโยชน์สามารถเพิ่มรายได้ในชุมชนได้	กองสาธารณสุข
4	โครงการถนนสีเขียว	- เพื่อให้เทศบาลเมืองโสธรเกิดความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย - เพื่อให้สภาพถนนทุกสายภายในเขตเทศบาล สะอาดสวยงาม - เพื่อสร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนในด้านการรักษาความสะอาด	- ถนนทุกสาย ภายในเขตเทศบาลลดถังขยะ - จัดกิจกรรมรณรงค์	30,000 (30,000)	30,000	30,000	จำนวนถนนที่ได้รับปรับปรุง	- พื้นที่ในเขตเทศบาลฯ มีความสะอาดมากขึ้น	กองสาธารณสุข
รวมต่อแผน				50,000	50,000	50,000			

ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 4

แบบ ผ 01

ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ 6

4. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.1 แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม และการลดภาวะโลกร้อนและการเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่างๆ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา			ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2560 (บาท)	2561 (บาท)	2562 (บาท)			
5	โครงการเข้าค่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนร่วมใจอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-จัดกิจกรรมค่ายอนุรักษ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	60,000	60,000	60,000	มีการเข้าค่ายจำนวน 1 ครั้ง	- ประชาชนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	องศาธารณสุข
6	โครงการแก้ไขปัญหาโลกร้อน	-เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนร่วมใจอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- จัดกิจกรรมแก้ไขปัญหาโลกร้อนในเชิงบูรณาการ	120,000	120,000	120,000	มีจัดกิจกรรมปีละ 1 ครั้ง	- ประชาชนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	องศาธารณสุข
7	โครงการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้มีจิตสำนึกในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากร	-จัดอบรมเยาวชนและประชาชนปีละ 1 ครั้ง	30,000	30,000	30,000	มีจัดกิจกรรมปีละ 1 ครั้ง	- ประชาชนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	องศาธารณสุข

ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 4

แบบ ผ 01

ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ 6

4. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.1 แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม และการลดภาวะโลกร้อนและการเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติต่างๆ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา			ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2560 (บาท)	2561 (บาท)	2562 (บาท)			
8	โครงการปรับปรุงระบบฝังกลบขยะ (ขอสนับสนุนงบจากกรมส่งเสริมการปกครองฯ)	-เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฝังกลบขยะ	-ปรับปรุงอาคารภายในบ่อขยะ,ปรับปรุงระบบระบายน้ำ,ปรับปรุงท่อระบายอากาศ	5,000,000 (ขออุดหนุนฯ)	-	-	- การดำเนินการตามเป้าหมาย	- การกำจัดขยะมีประสิทธิภาพ	กองช่างสุขา
9	โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ	- เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียให้มีมาตรฐาน	- ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ	2,000,000	-	-	- การดำเนินการตามเป้าหมาย	- สถานีสูบน้ำเสียได้มาตรฐาน	กองช่างสุขา
10	โครงการก่อสร้างรั้วรอบบ่อกำจัดขยะ	- เพื่อแสดงอาณาเขต และป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในสถานที่	- ก่อสร้างรั้วรอบเขตที่ดิน	3,000,000	-	-	- การดำเนินการตามเป้าหมาย	- บ่อกำจัดขยะได้รับการป้องกันจากบุคคลภายนอก	กองช่างสุขา
11	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำส่วนสาธารณะปungน้อยปungใหญ่	- เพื่อให้ได้ท่อระบายน้ำที่ได้มาตรฐานท่อไม่อุดตัน ไม่เกิดน้ำท่วมขัง	ขอรับงบประมาณสนับสนุนจากกรมโยธาธิการฯ	5,000,000 (ขออุดหนุนฯ)	-	-	- ได้รับงบประมาณสนับสนุน	- ได้ท่อระบายน้ำที่ได้มาตรฐานคงทนถาวร - แก้ไขน้ำท่วมขังในชุมชน	กองช่างสุขา
รวมต่อเนื่อง				15,000,000	-	-			
รวม แนวทางการพัฒนาที่ 4.1				15,210,000	210,000	210,000			

ขยายผลลงสู่โรงเรียน โครงการสายชั้นคาร์บอนต้นนำสู่ชุมชน



ในงานสายชั้นคาร์บอนต้นนำสู่ชุมชน



ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในครัวเรือน

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้นักเรียนใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
- เพื่อให้นักเรียนจัดทำบัญชีการใช้ไฟฟ้าและบัญชีคาร์บอน

เป้าหมาย

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในบ้านไม่น้อยกว่าร้อยละ 5

1. ข้อมูลนักเรียน

ชื่อ - สกุล ชั้น

โรงเรียน เทศบาล 1 สุขวิทยากรตั้งตรงจิตร 15 จังหวัด ยโสธร

ที่อยู่ ถนน หมู่บ้าน

ตำบล อำเภอ จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ จำนวนสมาชิกในครอบครัว คน

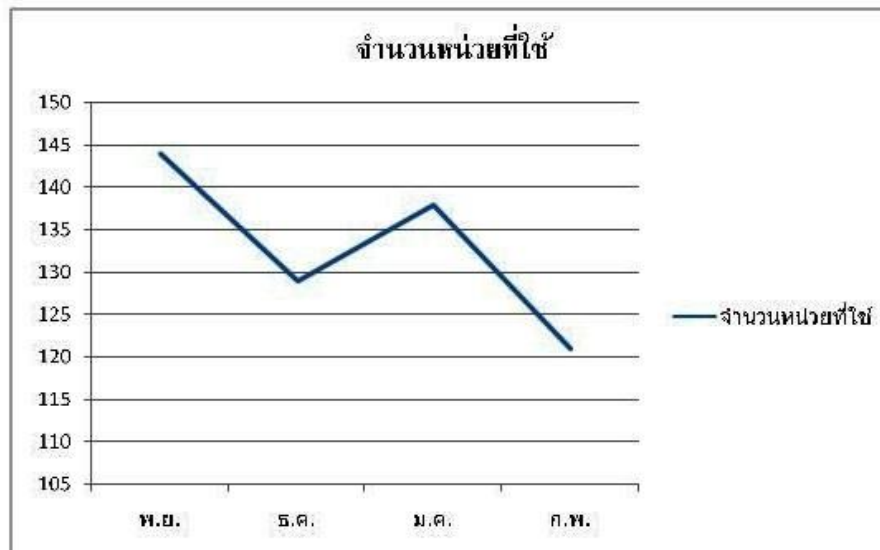
2. ข้อมูลหน่วยพลังงานไฟฟ้า (kWh)

ประเภทอัตราไฟฟ้า หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

รหัสเครื่องวัด (มิเตอร์)

เดือน	หน่วยพลังงานไฟฟ้า หน่วย (kWh)	จำนวนเงิน (บาท)	การปล่อย CO ₂ (kgCO ₂)
ธันวาคม 2559			
มกราคม 2560			

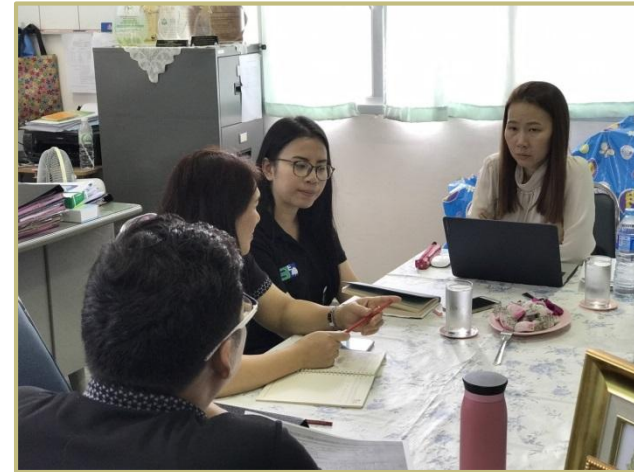
เดือน	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
จำนวนหน่วยที่ใช้	144	129	138	121



สรุป ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าลดลงร้อยละ 3

โครงการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ที่สามารถดำเนินการได้

โครงการการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำฯ (PMR)



โครงการการวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจกและพัฒนาแนวทางการปรับตัวสู่เมืองคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน



รางวัลและความภาคภูมิใจ



ที่ได้รับจากการเข้าร่วม

รางวัลต่างๆ ที่ได้รับจากการดำเนินงาน

- I. โล่รางวัลชมเชย โครงการประกวดเทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน ปี 1
- II. โล่รางวัลชมเชย โครงการประกวดเทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน ปี 2
- III. รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 2 โครงการประกวดเทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน ปี 3
- IV. โล่ประกาศเกียรติคุณ องค์กรนำร่องต้นแบบที่มีการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อการบริหารจัดการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ภายใต้โครงการขยายผลการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปี 2556
- V. ผ่านการประเมินรับรองมาตรฐานคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (EHA) 7 กระบวนงาน ปี 2559
- VI. 1 ใน 2 เทศบาลของประเทศไทยที่ผ่านเข้ารอบสุดท้าย โครงการเมืองน่าอยู่สู่โลกยั่งยืน One Planet City Challenge (OPCC) WWF

รางวัลและความภาคภูมิใจ

โล่รางวัลการประกวดเทศบาลไทยใส่ใจลดโลกร้อน จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ประจำปี 2556 2558 และ 2560







รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 2 โครงการ "ประกวด
เทศบาลไทย ใส่ใจลดโลกร้อน" ปี 3



โล่ประกาศเกียรติคุณองค์กรที่มีการจัดทำ
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง ปี 58



โล่ประกาศเกียรติคุณองค์กรที่มีผลงาน
ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมดีเด่น



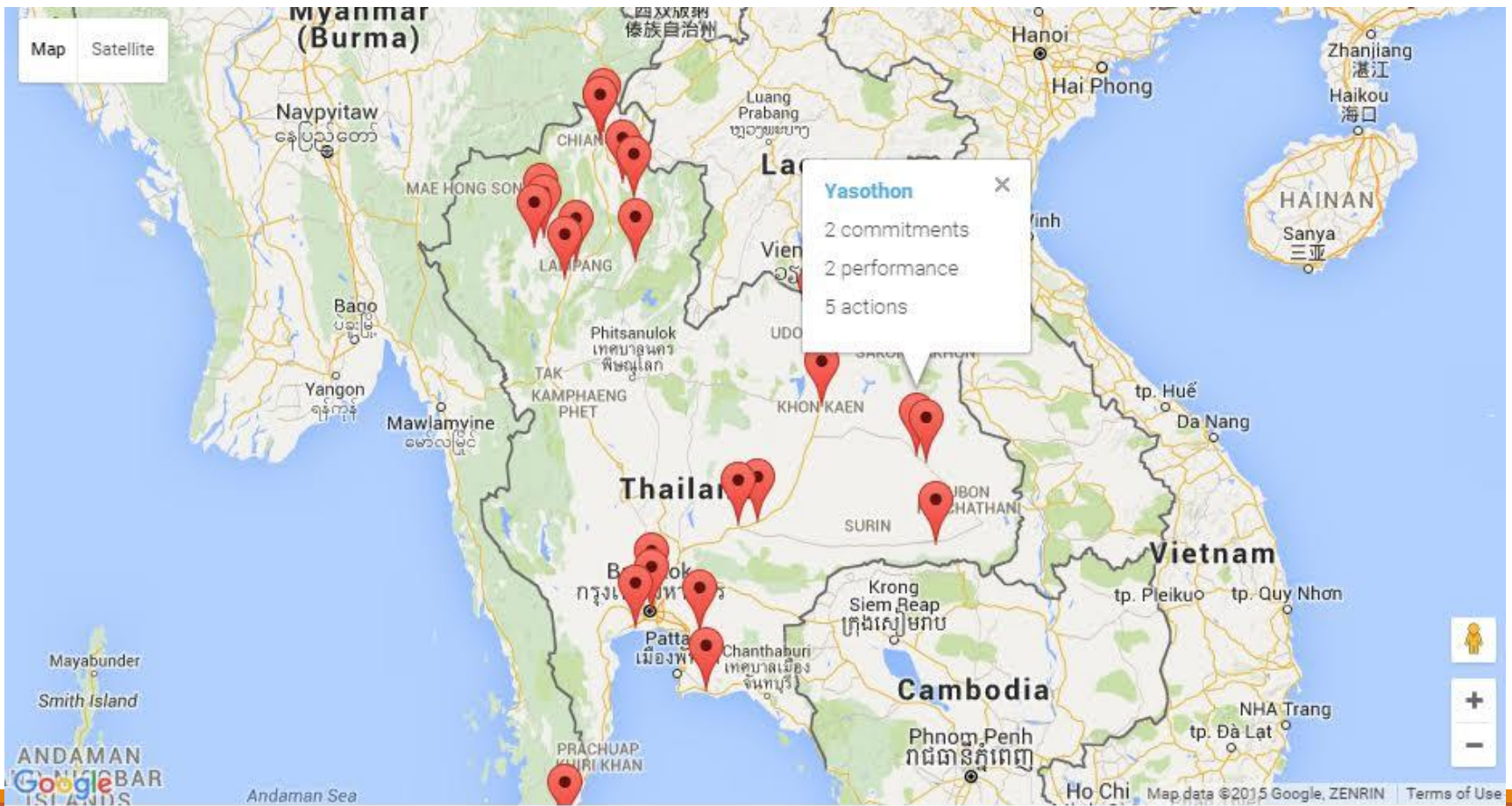
1 ใน 2 เทศบาลของประเทศไทย
ที่ผ่านเข้ารอบสุดท้าย
โครงการเมืองน่าอยู่สู่โลกยั่งยืน
One Planet City Challenge (OPCC)

เข้าร่วมโครงการ “ปลุกเมืองให้โลกเปลี่ยน Earth Hour City Challenge 2015-2016” เข้าร่วมตั้งแต่ปี 2557 โดยในปีที่ผ่านมา เทศบาลเมืองยโสธร ติดลำดับ 1 ใน 4 ของประเทศ

1. เทศบาลนครเชียงราย
2. เทศบาลตำบลทุ่งสง
3. เทศบาลเมืองยโสธร
4. เทศบาลตำบลพนมสารคาม



เข้าร่วมโครงการ “เมืองน่าอยู่สู่โลกยั่งยืน (OPCC: One Planet City Challenge 2016-2017 โดยในปี2560 เทศบาลเมืองยโสธร เป็น1 ใน 2 เมืองที่ผ่านเข้ารอบเป็นตัวแทนของประเทศไทย เพื่อเข้าร่วมคัดเลือกเป็นสุดยอด “เมืองยั่งยืนและเมืองนี้ฉันรัก (We Love Cities)”





รางวัลเมืองท่องเที่ยวสะอาดของอาเซียน (Asean Clean Tourist City Standard) 2018 – 2020
ปี 2560



Yasothon Combined Waste Disposal Center (YCWDC) towards Low Carbon and Resilient City

Authors:

- 1) Dr.Thamrong Chumnum, Deputy Municipal Clerk, Yasothon Municipality, Yasothon Province, Thailand and
- 2) Dr.Urchalee Chumnum, Director, Department of Public Health and Environment, Yasothon Municipality, Yasothon Province, Thailand



Introduction Abstract :

Yasothon Municipality was one of the municipalities facing difficulties in solid waste management due to the growth of population and consequently increasing the volume of waste. The waste intake exceeded the capacity of the system design resulting for the landfill site phase 1 to be full.

Yasothon Municipality tried to solve the problem primarily by improving capacity of landfill as well as to reduce GHG emission from waste sector towards low carbon city. One of the projects initiated to overcome this problem is Yasothon Combined Waste Disposal Center (YCWDC). The construction was completed by October 2014. The maximum capacity to get solid waste is 70 tons per day. Now a day the average intake of solid waste is only 49.69 tons per day.



-Profile of Yasothon Municipality-
 Location : Northeastern Region of Thailand
 Area (km²): 9.7
 Population (2016): 20,377
 Density (per km²): 2,100
 Total Volume of SW (tons/day) : 49.2
 SW generation rate (kg/person/day) : 0.46
 GOV-GHG Emission (tonCO₂e) : 48,561.78
 GHG emission from SW (tonCO₂e) : 35,462 (2013)
 GHG Reduction Target (by 2020): 20%



Methodology

YCWDC is divided into 5 main parts which has been shown in this figure:

Results and Discussion

This project has achieved good results in 3 dimensions of sustainable development namely:

ECONOMIC

- Municipality can save approximately 90,000 1000 of local budget on waste management
- Poverty alleviation for low income people living around landfill site 8300 USD per year

SOCIAL

- Better health, better quality of life
- Conflict and complain reduction
- People participation on waste sorting

ENVIRONMENT

- More capacity of landfill site
- Less environmental impact
- Less chemical contamination in soil
- GHG emission from waste disposal 36 tonnaCO₂e per year.

Fiscal Year	Total Volume of waste (ton/year)	Waste Generation (ton/year)	% of Waste collection	GHG emission from waste disposal (tonCO ₂ e)
2011	7,254.60	19,88	100	22,706.90
2012	6,391.92	17,31	100	20,006.71
2013	6,778.92	18,57	100	21,217.64
2014	6,994.68	19,16	100	21,893.35
2015	6,166.80	16,90	100	19,302.08

This table has shown that the volume of waste has been decreasing since 2011 to present. This achievement is not only from YCWDC, but also from many attempts on people and youth education as well as the comprehensive waste separation at source promotion. But the waste reduction rate from 2014-2015 is quite significant due to YCWDC had been operated. Nowadays, this landfill site can receive solid waste from 20 local governments nearby

Acknowledgements

We are thanking for The Office of Natural Resources and Environment Policy and Planning for the major contribution of this project and particularly Mr.Weerawat Paktraikorn, Honorable Mayor of Yasothon Municipality for his long vision on low carbon development and climate friendly heart.

References

Yasothon annual report, 2013-2014 and 2015-2016.

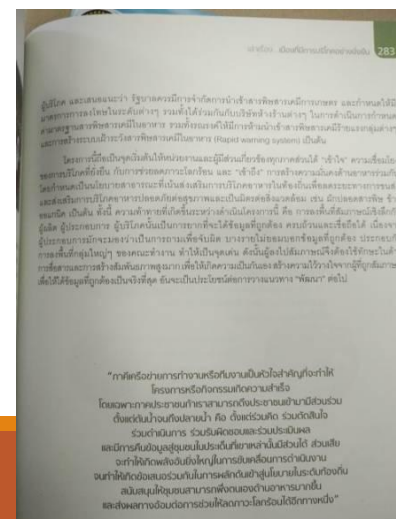
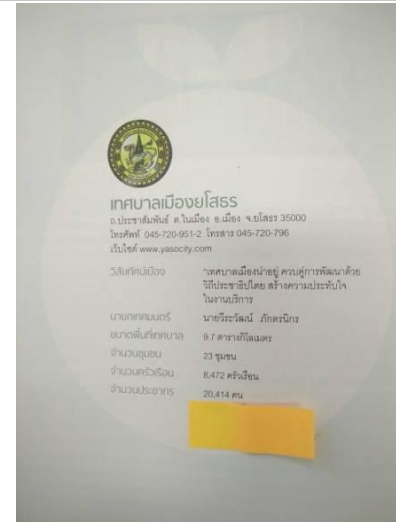


รางวัลและความภาคภูมิใจ

โครงการศึกษาเส้นทางอาหารของคนเมืองยศ เพื่อลดโลกร้อน ได้รับการตีพิมพ์ในหนังสือ

“84 เรื่องเล่า แรงบันดาลใจจากฟ้าสู่การพัฒนาเทศบาลคาร์บอนต่ำ”

นำทูลเกล้าถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา

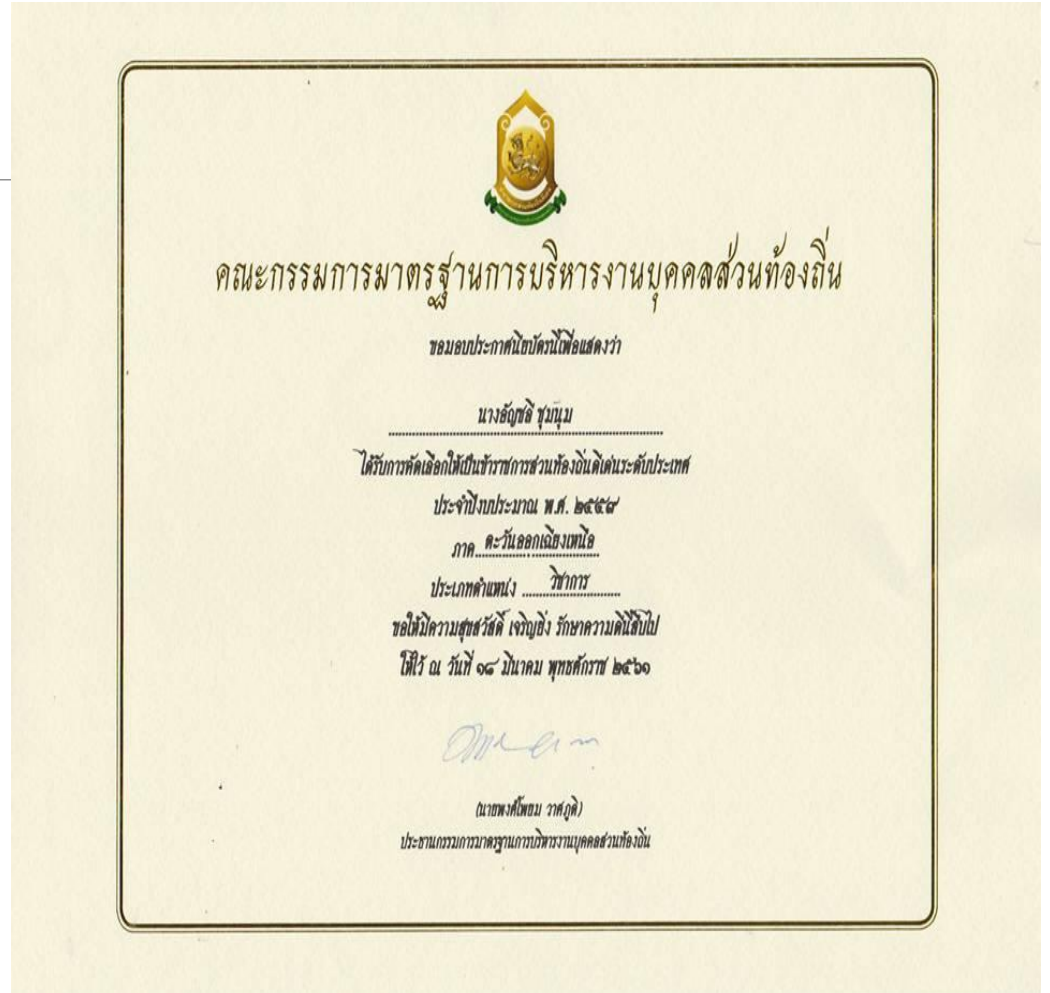


โครงการเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองจักรยาน และเมืองรัฐภัยพิบัติ (เป็น 1 ใน 15 เมืองต้นแบบเทศบาลไทย) โดย สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย , สำนักงานเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติแห่งสหประชาชาติ , องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) , ชมรมจักรยานเพื่อสุขภาพแห่งประเทศไทย

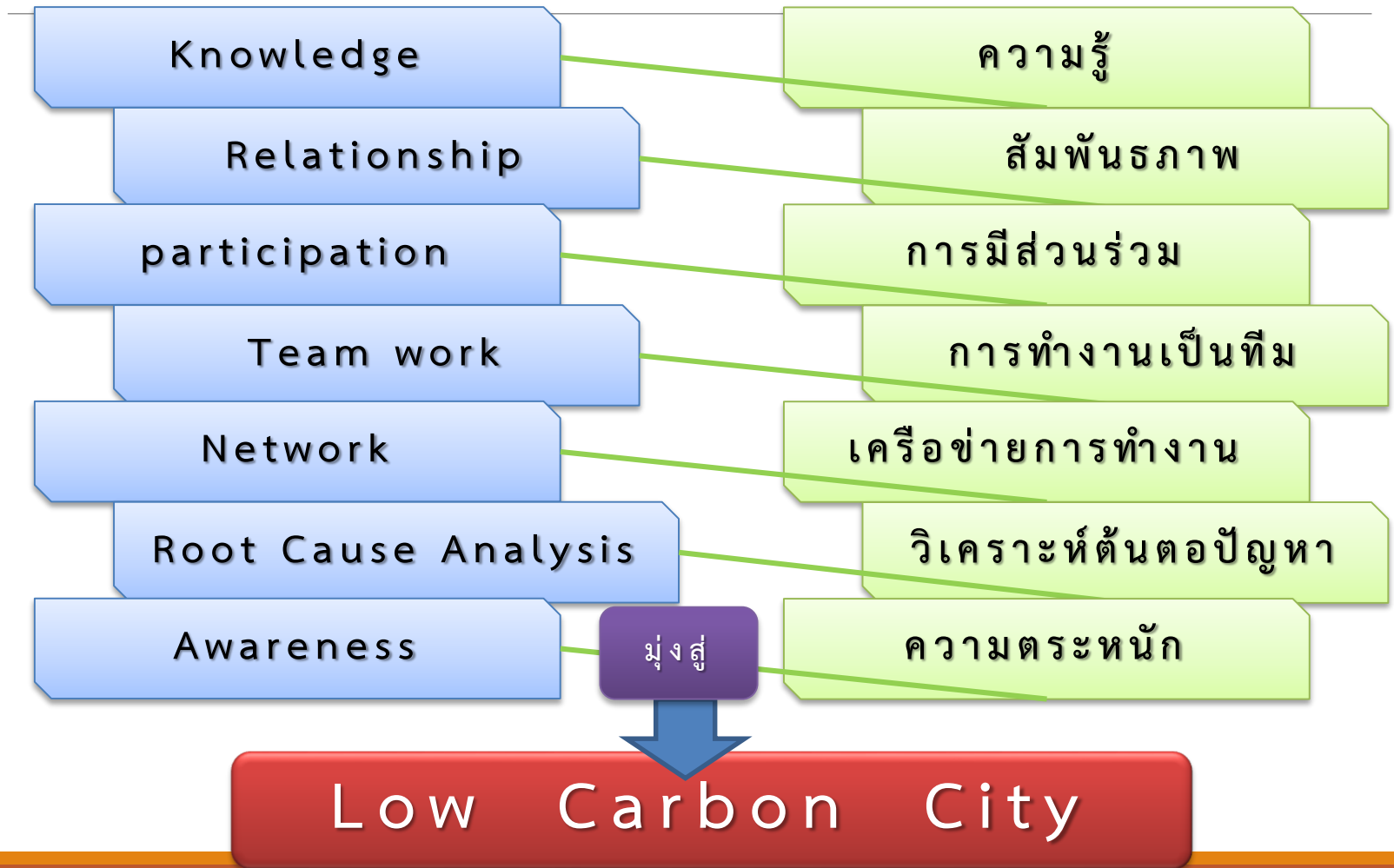


รางวัลข้าราชการองค์กรปกครองท้องถิ่นดีเด่น ระดับประเทศประเภทวิชาการ





สรุปบทเรียนการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์



THANK
YOU

