



สถานการณ์ขยะกับภาวะโลกร้อน

นางสาวรัชพร สิงขโรทัย

สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)





สถานการณ์ขยะ

และการปล่อยก๊าซ

เรือนกระจก



ขยะ

มูลฝอยชุมชน 2561



ขยะล้นเมือง : ภาวะแห่งชาติ

ขยะมูลฝอย ปี 2561

มีปริมาณ 27.9 ล้านตัน

เทียบเท่ากับตึกใบหยก 135 ตึก



TOP 5 จังหวัดขยะเยอะ

กรุงเทพฯ



13,327 ตัน/วัน

นครราชสีมา



2,547 ตัน/วัน

ชลบุรี



2,547 ตัน/วัน

สมุทรปราการ



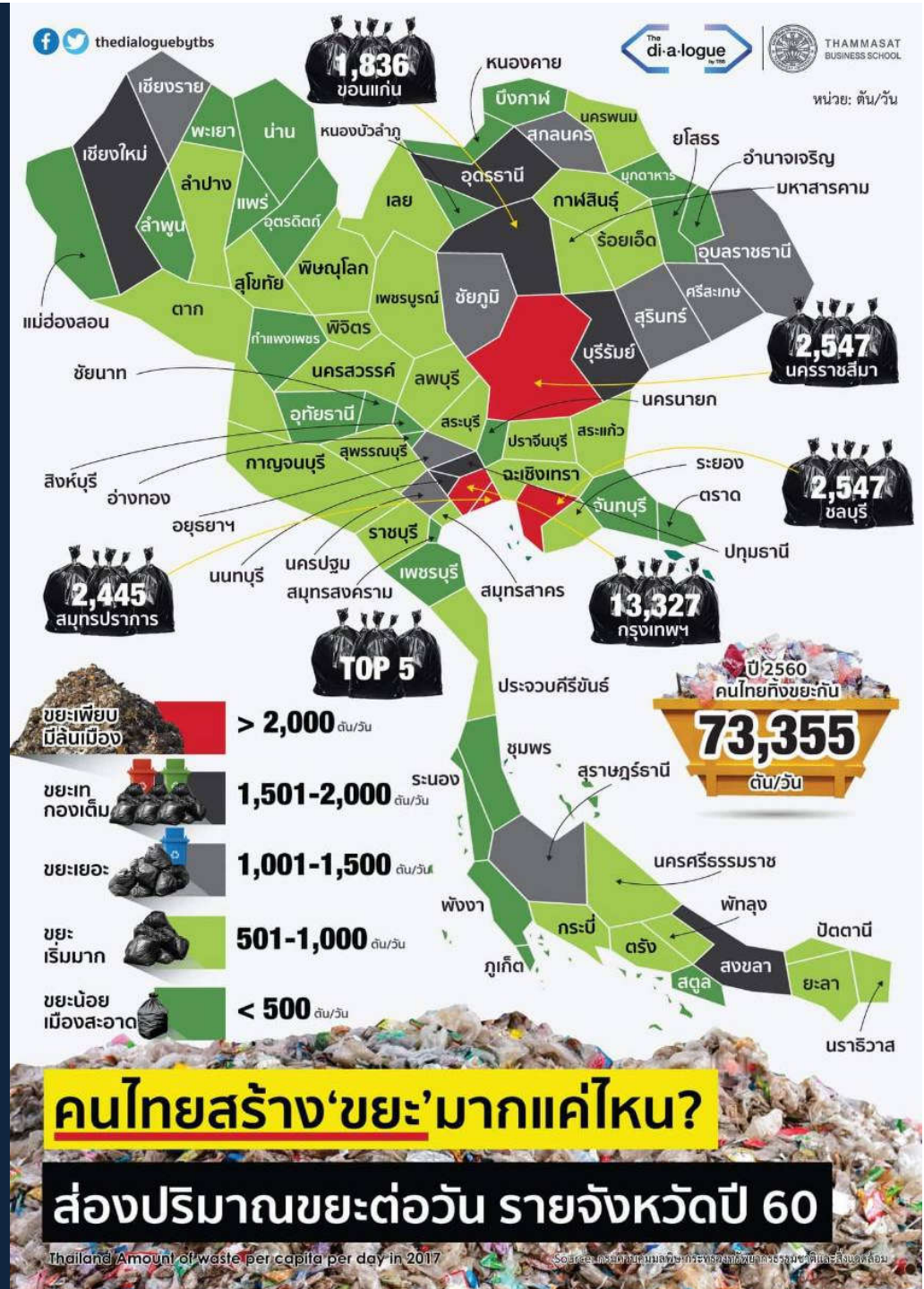
2,445 ตัน/วัน

ขอนแก่น



1,836 ตัน/วัน

ภาพรวมขยะ ต่อวันรายจังหวัด



คนไทยสร้าง'ขยะ'มากแค่ไหน?

ส่องปริมาณขยะต่อวัน รายจังหวัดปี 60



ปทุมธานี ปี 2561 = 1,690 ตัน/วัน

นนทบุรี ปี 2561 = 1,691 ตัน/วัน

อยุธยา ปี 2561 = 1,176 ตัน/วัน





การบริโภคของเราทำร้าย
ใครบ้างหรือเปล่า??





มีสัตว์ปีกและสัตว์น้ำตายเพราะถุงพลาสติก
เป็นจำนวนมากถึง 100,000 ตัวต่อปี



พบถุงพลาสติก 8 กิโลกรัม (85 ชิ้น)
อุตันกระเพาะอาหารในวาฬนำร่องครีบสั้น อ.จะนะ จ.สงขลา





....● ขยะมูลฝอย



สำหรับผู้คนทั่วไป

ขยะ หรือ **มูลฝอย**

ดูเป็นสิ่งน่ารังเกียจ

ซึ่งหลายคนอาจคิดว่าไร้ประโยชน์

ต้องกำจัด แต่จริงๆ แล้ว

ขยะเหล่านั้น ส่วนใหญ่ **ยังมีประโยชน์**

และ **นำกลับมาใช้ได้ใหม่**



ขยะมีกี่ประเภท

ประเภทใดมีส่วนมากที่สุด

????





• ประเภทขยะมูลฝอย

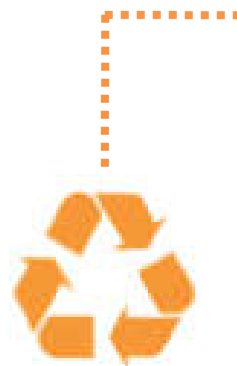
1. ขยะอินทรีย์

เป็นสิ่งที่ย่อยสลายได้ง่าย
เช่น เศษอาหาร ผัก
ผลไม้ ใบไม้



2. ขยะรีไซเคิล

เป็นที่ยังมีประโยชน์
สามารถนำไปแปรรูป
ใหม่ได้ เช่น ขวด
พลาสติก แก้ว กระดาษ



3. ขยะอันตราย

เป็นสิ่งที่ปนเปื้อนสาร
อันตราย วัตถุมีพิษ วัตถุกัด
กร่อน เช่น ถ่านไฟฉาย
แบตเตอรี่



4. ขยะทั่วไป

เป็นสิ่งที่ย่อยสลายยาก
ไม่คุ้มกับการแปรรูป
กลับมาใช้ใหม่ เช่น เศษ
หนัง เศษผ้า ซองขนม





....• มีอะไรในถังขยะของชุมชน



การวิเคราะห์องค์ประกอบขยะ





รูหรือไม่ ???

1 ใน 3 ของ

อาหารถูกทิ้งให้

เนยขยะ โดยที่

ไม่ตกถึงทองใคร

เลย !!!





- ทุกๆ วันประชากรโลก 1 ใน 8 คน ยังอดอยาก
- ประชากรทั่วโลกกว่า 821 ล้านคน กำลังเผชิญกับความหิวโหย
- 1 ใน 4 ของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี (79 ล้านคน) มีร่างกายแคระแกร็น (ในจำนวนนี้ 34 ล้านคน เสียชีวิต)

ลดการทิ้งขว้างอาหาร

- ปรับนิสัยการบริโภคและการจับจ่าย คิดก่อนซื้อ
- สำรองตู้เย็นก่อนออกไปจ่ายตลาด
- แลกเปลี่ยนเพื่อนบ้านหากทานไม่หมด
- ชุรกีจอาหารบางประเภทเก็บเงินหากทานไม่หมด
- ใช้ประโยชน์จากขยะเศษอาหาร



นโยบายจากภาครัฐ

หลักการ 3Rs-ประชารัฐ

Reduce - การลดปริมาณการผลิตขยะจากการบริโภคน้อยลง

Reuse - การใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่อย่างคุ้มค่า

Recycle - การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างความยั่งยืน

3R

ยึดหลักการการมีส่วนร่วมตามการดำเนินงานแบบ "ประชารัฐ" ได้แก่

- ภาคราชการ
- ภาคเอกชน
- ภาคการศึกษา
- ภาคศาสนา
- ภาคประชาชน/ประชาสังคม

ลด คัดแยก ใช้ประโยชน์ จากขยะมูลฝอย ตั้งแต่ต้นทาง

เป้าหมาย

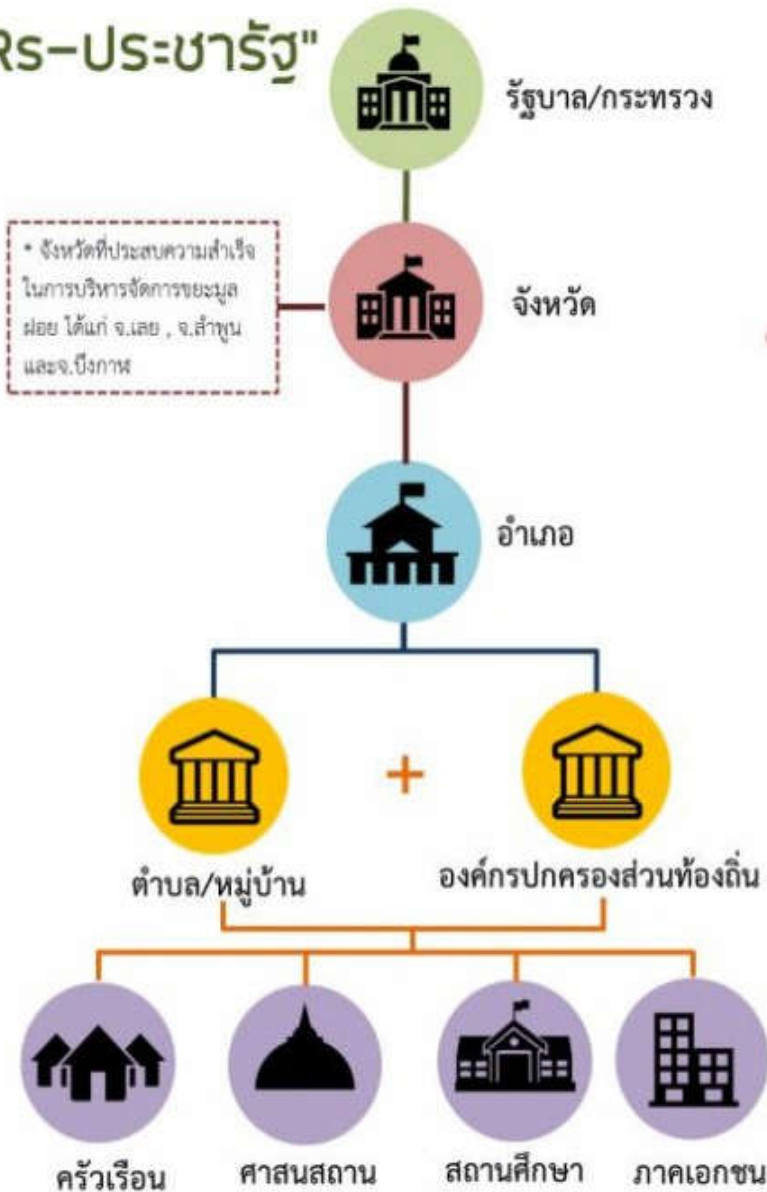
- 

1 ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เข้าสู่ระบบการกำจัดที่ปลายทางลดลง ร้อยละ 5 จากปี 2559
- 

2 ทุกภาคส่วนในชุมชนมีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางอย่างถูกต้อง
- 

3 ร้อยละ 100 ของ หมู่บ้าน/ชุมชนมีการจัดตั้ง "จุดรวมขยะอันตราย"

'3Rs-ประชารัฐ'



บทบาทหน้าที่ของกลไกในระดับจังหวัด



นโยบายจากภาครัฐ

Road map

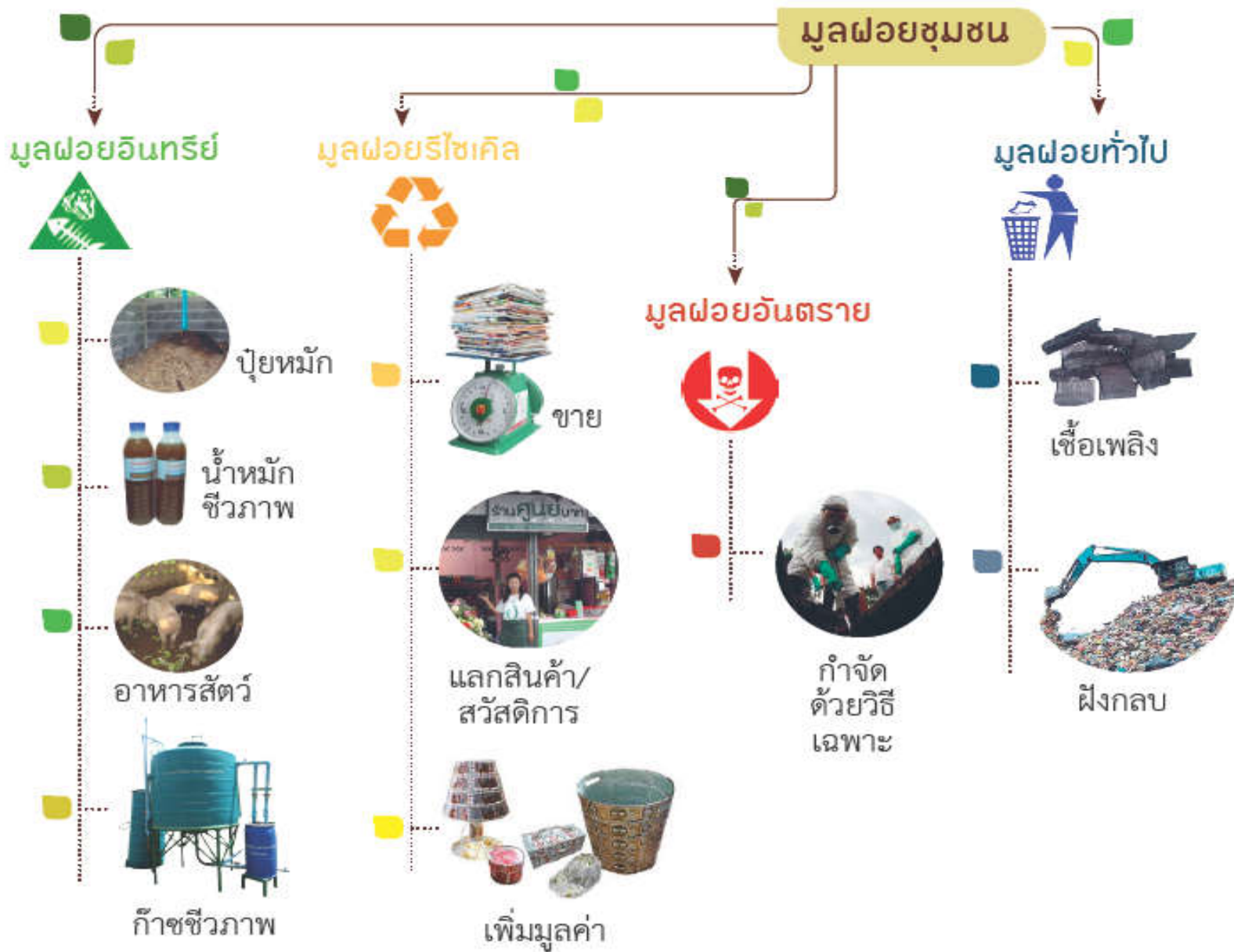
ขยะพลาสติก

กรม.ไฟเขียวโรดแมป จัดการขยะพลาสติก

พ.ศ. 2561-2573



....● ขยะมูลฝอย..จัดการอย่างไร ?





ตัวอย่างโครงการ

ด้านการจัดการขยะ

เทศบาลตำบลบ้านสา จ.พะเยา



ร.พ.ราชพิพัฒน์ กรุงเทพฯ

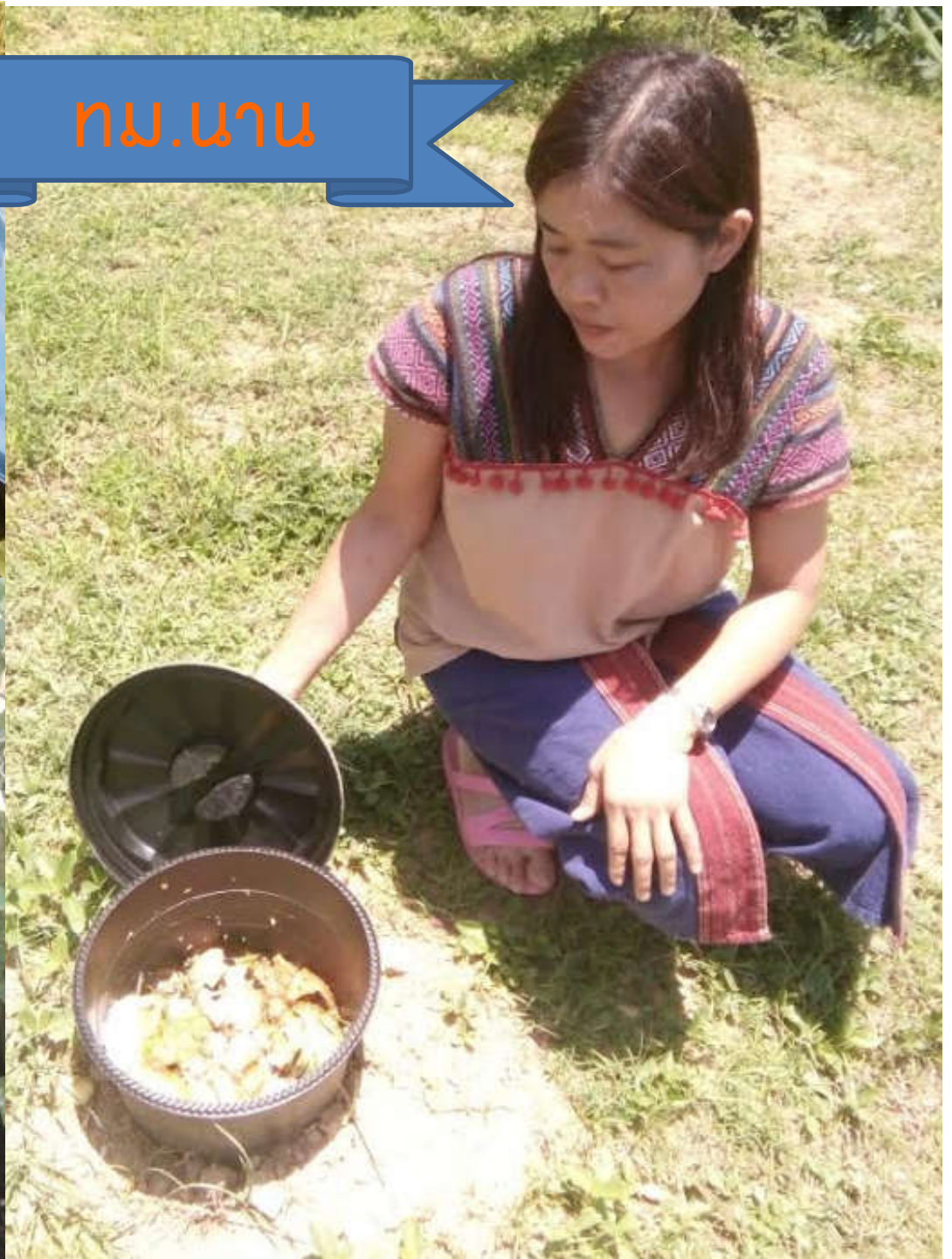


ทม.น่าน

จุดคัดแยกขยะ
คืนภาชนะใส่อาหาร
ถนนคนเดินภาคช่วงเมืองน่าน
ดำเนินการโดย...กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลเมืองน่าน



ทพ.น่าน



ทม.ลาดสวาย ปทุมธานี



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษใบไม้ กิ่งไม้

ทต.โคกกรวด นครราชสีมา



การผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหาร

ก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการของเสีย



CH₄

การบำบัดน้ำเสีย



CH₄

การฝังกลบ



CH₄

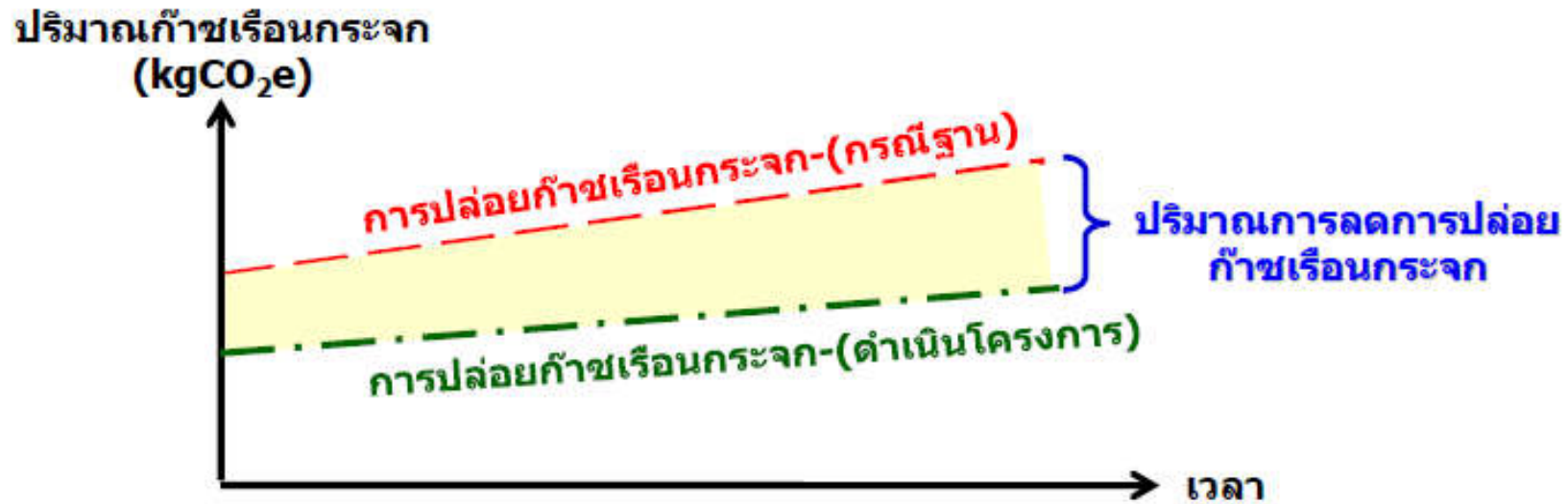
การจัดการของเสีย
ภาคปศุสัตว์



CO₂

การเผาขยะมูลฝอย

การคิดปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก





ตัวอย่างการจัดทำเอกสาร

เพื่อขอการรับรองกิจกรรม

ลดก๊าซเรือนกระจก

เอกสารประกอบการขอรับรอง

1. ใบสมัคร (file word)

2. รายงานสรุปผลการประเมิน

การลดก๊าซเรือนกระจก (file word)

3. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

(file excel)

เอกสารประกอบการขอรับรอง

1. ใบสมัคร

2. รายงานสรุปผลการ


ประเมินการลดก๊าซ

เรือนกระจก

3. เอกสารการคำนวณ

การลดก๊าซเรือนกระจก

Application Form version 03

 ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)	
หน่วยงาน	
ชื่อโครงการ	1.
กิจกรรมการลด	2.
ก๊าซเรือนกระจก	3.
(สามารถเพิ่มชื่อ	4.
โครงการ/กิจกรรมได้)	5.
ประเภทของ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง
กิจกรรมลดก๊าซ	<input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
เรือนกระจก	<input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
รูปแบบการพัฒนา	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเอง
กิจกรรมหรือ	<input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุน
โครงการ	<input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุน


รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input type="checkbox"/>	1. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก(LESS Summary Report)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	2. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) (ถ้ามี)	จำนวน.....วิธีกร
<input type="checkbox"/>	3. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามีโปรดระบุ เช่น หนังสือมอบอำนาจ)	จำนวน 1 ชุด
<input type="checkbox"/>	4. แผ่นบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลต่างๆ ที่ให้ไว้นี้เป็นความจริงทุกประการและยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และแนวทางการบริหารจัดการโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามที่คณะกรรมการ การองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด ทั้งนี้กิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีมีข้อขัดแย้งต่อกฎหมายผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าวเอง

ประทับตรา องค์กร (ถ้ามี)	(ลงชื่อ).....ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ (.....) ตำแหน่ง..... วันที่.....
--------------------------------	--

เอกสารประกอบการขอรับรอง


1. ใบสมัคร

 ใบสมัครขอการรับรองผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก Low Emission Support Scheme (LESS)	
หน่วยงาน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน
ชื่อโครงการ/ กิจกรรมการลด ก๊าซเรือนกระจก	1 กิจกรรมชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย (บ้านดอนชัยโมเดล) 2 กิจกรรมส่งเสริมการลดและคัดแยกขยะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลสัน 3 กิจกรรมส่งเสริมการลดและคัดแยกขยะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน บ้านน้ำปัว
ประเภทของ กิจกรรมลดก๊าซ เรือนกระจก (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input checked="" type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
รูปแบบการพัฒนา กิจกรรมหรือ โครงการ	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุน <input checked="" type="checkbox"/> ให้การสนับสนุน

เอกสารประกอบการขอรับรอง

1. ใบสมัคร

รายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณา		
<input checked="" type="checkbox"/>	1. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก(LESS Summary Report)	จำนวน 6 ชุด
<input checked="" type="checkbox"/>	2. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet)	จำนวน....1....วิธีการ
<input checked="" type="checkbox"/>	3. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามีโปรดระบุ เช่น หนังสือมอบอำนาจ)	จำนวน 1 ชุด
<input checked="" type="checkbox"/>	4. แผ่นบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 ชุด


(ลงชื่อ)..... ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ
(นายมานิต ณะวงศ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน

วันที่..... 14 ส.ย. 2561

เอกสารประกอบการขอรับรอง

1. ใบสมัคร

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

3. เอกสารการคำนวณ

การลดก๊าซเรือนกระจก

รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก	
1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
1.1 กรณีดำเนินการเอง	
รายละเอียด (กรณีดำเนินการเอง)	
หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	
1.2 กรณีได้รับการสนับสนุน	
รายละเอียด (ผู้ให้การสนับสนุน)	
หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	
รายละเอียด (ผู้รับการสนับสนุน)	
หน่วยงาน	
ผู้ประสานงาน	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
E-mail	
2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดกักเก็บได้	
สามารถเพิ่มตารางได้ตามจำนวนโครงการ/กิจกรรม	
☒	
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	
สถานที่ตั้ง	
พิกัด	
เงินลงทุน /เงินสนับสนุน	บาท
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..... ชื่อ 1 เลือกได้มากกว่า)ตามประเภทโครงการ/กิจกรรม/
การนับซ้ำ	<input type="checkbox"/> เคยขอการรับรอง (ระบุปริมาณ และ วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี) <input type="checkbox"/> ไม่เคยขอการรับรอง
ช่วงระยะเวลาที่ขอ การรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก	...(ปริมาณ)...ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ปีต่อคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี
วิธีการคำนวณ	<input type="checkbox"/> เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> วิธีการคำนวณอื่นๆ โปรดระบุ.....
ขอบเขตการดำเนิน กิจกรรมลดกักเก็บ ก๊าซเรือนกระจก	
อุปกรณ์เทคโนโลยีที่ ใช้ (ถ้ามี)	
เอกสารแสดงสิทธิ์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	(เฉพาะกิจกรรมประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว หรือการเกษตร)

เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก



รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Summary Report)

1. รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ

1.1 กรณีดำเนินการเอง

รายละเอียด (กรณีดำเนินการเอง)

หน่วยงาน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง
ผู้ประสานงาน	นางสาวศานติ ทิพย์ทะเบียนการ
ที่อยู่	เลขที่ 339 ถนนมโนราห์ หมู่ 1 ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง
โทรศัพท์	074 840 823 ต่อ 22
โทรสาร	074 840 822
E-mail	Sanee823@gmail.com

เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

1.2 กรณีได้รับการสนับสนุน

รายละเอียด(ผู้ให้การสนับสนุน)	
หน่วยงาน	1. เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
ผู้ประสานงาน	นายวินิตร์ พลนุ้ย
ที่อยู่	หมู่ที่ 5ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง 93160
โทรศัพท์	66-7463-2153
โทรสาร	66-7463-2153
E-mail	nit_satthachon@hotmail.com, sanee823@gmail.com
หน่วยงาน	2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง
ผู้ประสานงาน	นางสาวศานติ ทิพย์ทะเบียณการ
ที่อยู่	เลขที่ 339 ถนนมโนราห์หมู่ที่ 1 ตำบลควนมะพร้าวอำเภอเมืองจังหวัดพัทลุง 93000
โทรศัพท์	66-7484-0823 ต่อ 22, 668-1599-9911
โทรสาร	66-7484-0822
E-mail	sanee823@gmail.com
รายละเอียด(ผู้รับการสนับสนุน)	
หน่วยงาน	ชุมชนบ้านควนอินนอโม หมู่ที่7ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง
ผู้ประสานงาน	นายวินิตร์ พลนุ้ย
ที่อยู่	หมู่ที่ 7ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง 93160
โทรศัพท์	66-7463-2153
โทรสาร	66-7463-2153
E-mail	nit_satthachon@hotmail.com, sanee823@gmail.com

เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

2. ขอบเขตของกิจกรรมและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

สามารถเพิ่มตารางได้ตามจำนวนโครงการ/กิจกรรม

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ศูนย์การจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนบ้านควนอินนอโม
สถานที่ตั้ง	ชุมชนบ้านควนอินนอโมหมู่ที่ 7 ตำบลตะโหมดอำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง
พิกัด	47N E616460 N812060
เงินลงทุน /เงินสนับสนุน	เงินสนับสนุน เทศบาลตำบลชุมพล 100,000บาท และ สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพัทลุง 147,395บาท (ปี พ.ศ. 2559-2561)
ประเภทของกิจกรรม	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input checked="" type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ..... ข้อ 1 เลือกได้มากกว่า)ตามประเภทโครงการ(กิจกรรม/

เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

การนับซ้ำ	<input type="checkbox"/> เคยขอการรับรอง (ระบุปริมาณ และ วัน เดือน ปี – วัน เดือน ปี) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคยขอการรับรอง
ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก	7.88 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า 1 ตุลาคม 2559 – 31 กรกฎาคม 2561
วิธีการคำนวณ	<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก (LESS Evaluation Sheet) โปรดระบุ..การคัดแยกขยะเพื่อการใช้เชื้อเพลิง..(LESS WM-01 Version 03) <input type="checkbox"/> ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) โปรดระบุ..... <input type="checkbox"/> วิธีการคำนวณอื่นๆ โปรดระบุ.....

เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

<p>ขอบเขตการดำเนินงานกิจกรรมลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก</p>	<p>- ดำเนินการในลักษณะธนาคารขยะรีไซเคิล โดยคัดแยกขยะรีไซเคิลในชุมชนบ้านควนอินนอโม หมู่ที่ 7 ตำบลตะโหมดอำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง รับซื้อขยะรีไซเคิลจากครัวเรือนของชุมชน และมีคณะทำงานคัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อคัดแยกประเภทขยะรีไซเคิลก่อนนำไปขาย โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">(1) การประชุม วางแผนกับคนในชุมชนบ้านควนอินนอโมเพื่อหารูปแบบ วิธีการ การจัดการขยะ(2) จัดตั้งคณะทำงานจัดการขยะชุมชนบ้านควนอินนอโม(3) จัดเตรียมสถานที่ ซึ่งสนับสนุนโดยเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
	<ol style="list-style-type: none">(4) ประชุมชี้แจง และประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน กำหนดวันรับซื้อขยะรีไซเคิล(5) เปิดดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล (จ่ายเป็นเงินสด หรือแลกไข่)(6) คณะทำงานฯ บันทึกและจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะรีไซเคิล(7) คณะทำงานฯ ทำการคัดแยกประเภทขยะรีไซเคิลก่อนการนำไปจำหน่าย หรือนำไปบริจาคให้กับหน่วยงานที่มีกิจกรรมการลดคัดแยกขยะรีไซเคิล(8) การประเมินผลกิจกรรม รายงานผลในการประชุม

เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

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

1. ประชาชนมีจิตสำนึกในการคัดแยกขยะ และการรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชน
2. ลดปริมาณขยะและเสริมสร้างความรู้ให้แก่เยาวชนในเรื่องการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง
3. สร้างรูปแบบการจัดการขยะโดยคนในชุมชนมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
4. เป็นต้นแบบ/ตัวอย่างที่ดีในการจัดการขยะชุมชน
5. สนับสนุนการจัดการของเสียอันตรายชุมชน
6. มีรายได้จากการขายขยะรีไซเคิลที่คัดแยก

เอกสารประกอบการขอรับรอง


2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก

ภาคผนวก



เอกสารประกอบการขอรับรอง

2. รายงานสรุปผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก


บริษัท อุดรแคว้นฟู้ดส์ จำกัด
 44/8 หมู่ 5 ต.บ้านกง อุดร-หนองไผ่ อ.หนองบัว อ.เมืองอุดรธานี อ.อุดรธานี 41000
 อุดรธานี
 ผู้รับสินค้า: น. อุดรแคว้นฟู้ดส์ จก.
 สินค้า: ไข่ไก่
 หมายเลข: พลาตติก
 ใบร่งน้ำหนัก
 เลขที่: 0000124

	หมายเลขรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-8833	3/11/2018	10:09:32	4,650
รถออก	81-8833	3/11/2018	10:28:25	4,785


ไข่ไก่ 135
 ไข่ไก่สด 0
 ไข่ไก่สุก 135

ราคา ไข่ กก. 0.00 บาท
 เงินเงิน 0.00 บาท


ผู้ส่งสินค้า _____ ผู้รับสินค้า _____ ผู้รับน้ำหนัก 0

$$1477$$
 6kg - $28+14+18+11+32+19+19+17+5$
 $= 136 \times 2 = 272$
 ไข่ไก่สด - $16+11+12+7+14$ $60 \times 2 = 120$
 1
 กก. - $31+21+25+35+17+32+28+8+4$
 $= 205 \times 3 = 615$
 ไข่ไก่ $10+20+12+4+6+6+7+3+14+3+21$
 $= 113$
 ไข่ไก่ $-3+26 = 29 \times 2.5 = 72.5$
 ไข่ไก่ $12+19+6 = 37 \times 6 = 402$
 ไข่ไก่สด $-3+2+7+3+2.5 = 12.5 \times 4 = 50$

3. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

	รายละเอียดวิธีการคำนวณ			LESS-WM-01 version: 03		
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล			หน้าที่	1
	ชื่อองค์กร	ชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์			วันที่จัดทำ	24/8/2018
	ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวศานติ ทิพย์ทะเบียนการ			รหัสฟอร์ม	Cal-01
ลักษณะกิจกรรม						
<p>- ดำเนินการในลักษณะธนาคารขยะรีไซเคิล โดยคัดแยกขยะรีไซเคิลในชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง รับขยะรีไซเคิลจากครัวเรือน ผ่านธนาคารขยะรีไซเคิล บ้านนารา และมีคณะทำงานคัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อคัดแยกประเภทขยะรีไซเคิลก่อนนำไปขาย</p>						
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)						
<ol style="list-style-type: none"> 1. คัดแยกขยะรีไซเคิลในครัวเรือน ในชุมชนบ้านนารา เช่น กระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม เหล็ก แก้ว 2. รับขยะรีไซเคิลจากครัวเรือนในชุมชนบ้านนารา ผ่านธนาคารขยะชุมชน 						
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)						
<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถตรวจวัดน้ำหนักขยะได้ 2. การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะประเมินตลอดวัฏจักรชีวิตเริ่มตั้งแต่กระบวนการหาวัตถุดิบจนกระทั่งสิ้นสุดกระบวนการผลิต 3. ไม่มีการคิดการรั่วไหลที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 						


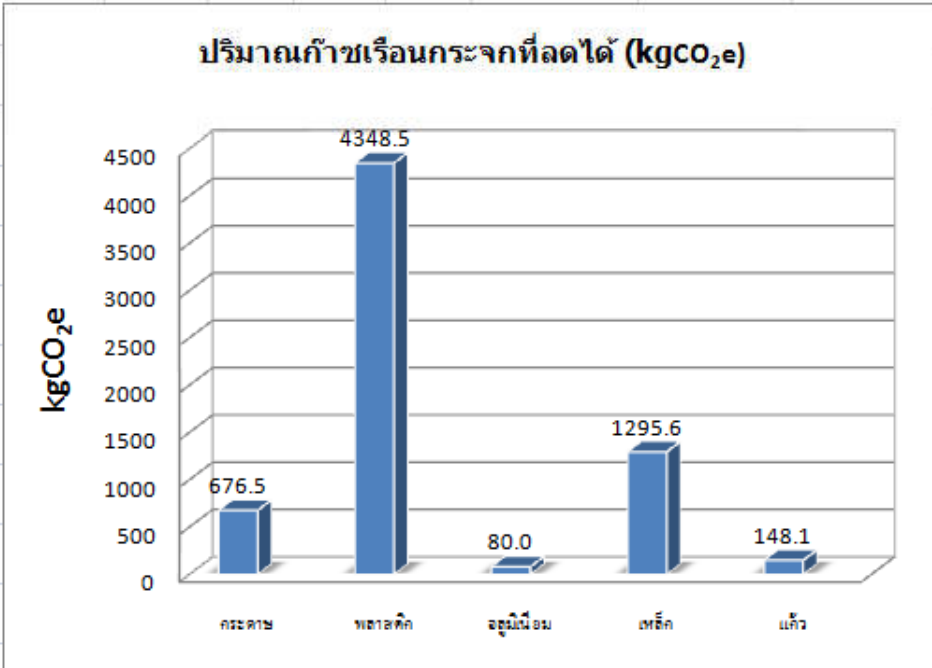
3. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

	รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ		LESS-WM-01 version: 03	
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการใช้เชื้อเพลิง	หน้าที่	2
	ชื่อองค์กร	ชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์	วันที่จัดทำ	24/8/2018
	ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวศากัน ทิพย์ทะเบียณการ	รหัสฟอร์ม	Cal-02
ที่ตั้งของพื้นที่	ชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์			
พิกัดพื้นที่	47N E604040 N843215			
ขอบเขตโครงการ	- คัดแยกขยะรีไซเคิลในชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ รับขยะรีไซเคิลจากครัวเรือนของชุมชน ผ่านธนาคารขยะชุมชนบ้านนารา และมีคณะทำงานคัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อคัดแยกประเภทขยะรีไซเคิลก่อนนำไปขาย			
ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม (เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก)	5 เมษายน 2560 – 5 กุมภาพันธ์ 2561			

3. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

รายละเอียดวิธีการคำนวณ									LESS-WM-01 version: 03	
ชื่อวิธีการคำนวณ	การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล							หน้าที่	3	
ชื่อองค์กร	ชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์							วันที่จัดทำ	24/8/2018	
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวศานี ทิพย์ทะเบียนการ							รหัสฟอร์ม	Cal-03	
กรณีทราบปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท										
ใช้สำหรับคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากกิจกรรมการแยกขยะกรณีผู้ดำเนินกิจกรรม										
ทราบน้ำหนักขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท										
ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณกระดาษ (kg)	ปริมาณพลาสติก (kg)	ปริมาณอลูมิเนียม (kg)	ปริมาณเหล็ก (kg)	ปริมาณแก้ว (kg)	รวม (kg)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (kgCO ₂ e)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ e)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ e)
ปี 2560	ชุมชนบ้านนารา	1124.5	4210.5	22.2	961.5	156	6474.7	15039.71	9539.12	5500.59
ปี 2561	ชุมชนบ้านนารา	245	793.5	1.5	176	43	1259	2910.37	1862.27	1048.10
							0	0.00	0.00	0.00
รวม		1369.5	5004	23.7	1137.5	199	7733.7	17950.08	11401.39	6548.69

3. เอกสารการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

	สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก		LESS-WM-01 version: 03													
	ชื่อวิธีการคำนวณ	การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	หน้าที่	4												
	ชื่อองค์กร	ชุมชนบ้านนารา หมู่ที่ 12 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์	วันที่จัดทำ	24/8/2018												
	ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวศานี ทิพย์ทะเบียนการ	รหัสฟอร์ม	Cal-04												
ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล		ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO₂e)														
		6,548.69														
ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO₂e)															
กระดาษ	676.53															
พลาสติก	4348.48															
อลูมิเนียม	80.01															
เหล็ก	1295.61															
แก้ว	148.06															
รวม	6,548.69															
		ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO₂e)														
		 <table border="1"> <caption>ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO₂e)</caption> <thead> <tr> <th>ประเภทขยะ</th> <th>ปริมาณ (kgCO₂e)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>กระดาษ</td> <td>676.5</td> </tr> <tr> <td>พลาสติก</td> <td>4348.5</td> </tr> <tr> <td>อลูมิเนียม</td> <td>80.0</td> </tr> <tr> <td>เหล็ก</td> <td>1295.6</td> </tr> <tr> <td>แก้ว</td> <td>148.1</td> </tr> </tbody> </table>			ประเภทขยะ	ปริมาณ (kgCO ₂ e)	กระดาษ	676.5	พลาสติก	4348.5	อลูมิเนียม	80.0	เหล็ก	1295.6	แก้ว	148.1
ประเภทขยะ	ปริมาณ (kgCO ₂ e)															
กระดาษ	676.5															
พลาสติก	4348.5															
อลูมิเนียม	80.0															
เหล็ก	1295.6															
แก้ว	148.1															

ใบประกาศเกียรติคุณ



ใบประกาศเกียรติคุณ
(Letter of Recognition: LOR)

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)

เพื่อแสดงว่า

เทศบาลตำบลเวียงสา

ดำเนินการ

กิจกรรมเทศบาลตำบลเวียงสาทำอยู่ ชุมชนลดและคัดแยกขยะ
รักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ได้รับการประเมินว่าสามารถการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

15,239 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
(1 ตุลาคม 2558 –30 กันยายน 2559)

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2561


นางประเสริฐสุข จามรมาน
ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก



ใบประกาศเกียรติคุณ
(Letter of Recognition: LOR)

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)

เพื่อแสดงว่า

เทศบาลตำบลท่าวังผา (บ้านดอนชัย)

ดำเนินการ

กิจกรรมชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย
(บ้านดอนชัยโมเดล)

ได้รับการประเมินว่าสามารถการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

1,932 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
(1 เมษายน 2560–30 กันยายน 2560)

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2561


นางประเสริฐสุข จามรมาน
ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

กำหนดการประชุมคณะอนุกรรมการ
พิจารณาโครงการและกิจกรรม ประจำปีงบประมาณ 2562

ครั้งที่	กำหนดการจัดประชุม	เวลา	กำหนดวันส่งเอกสารให้ คณะอนุกรรมการ
1/2562	23 พฤศจิกายน 2562	09.30-12.30 น.	13 พฤศจิกายน 2562
2/2562	25 มกราคม 2562	09.30-12.30 น.	15 มกราคม 2562
3/2562	2 เมษายน 2562	09.30-12.30 น.	19 มีนาคม 2562
4/2562	24 มิถุนายน 2562	09.30-12.30 น.	14 มิถุนายน 2562
5/2562	26 กรกฎาคม 2562	09.30-12.30 น.	16 กรกฎาคม 2562
6/2562	6 กันยายน 2562	09.30-12.30 น.	15 สิงหาคม 2562

สอบถามเพิ่มเติมและส่งเอกสารมาที่



abhisit@tgo.or.th
ratchaporn@tgo.or.th



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



02 141 9847

