



โครงการก๊าซชีวภาพระดับชุมชนจากฟาร์มสุกร

ตำบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี



all be displayed. Your computer may not have enough memory to open files that have been corrupted. Restart your computer, and then open the file again. You may have to delete the image and then insert it again.



วิสัยทัศน์

ตำบลแห่งพลังงานทดแทน



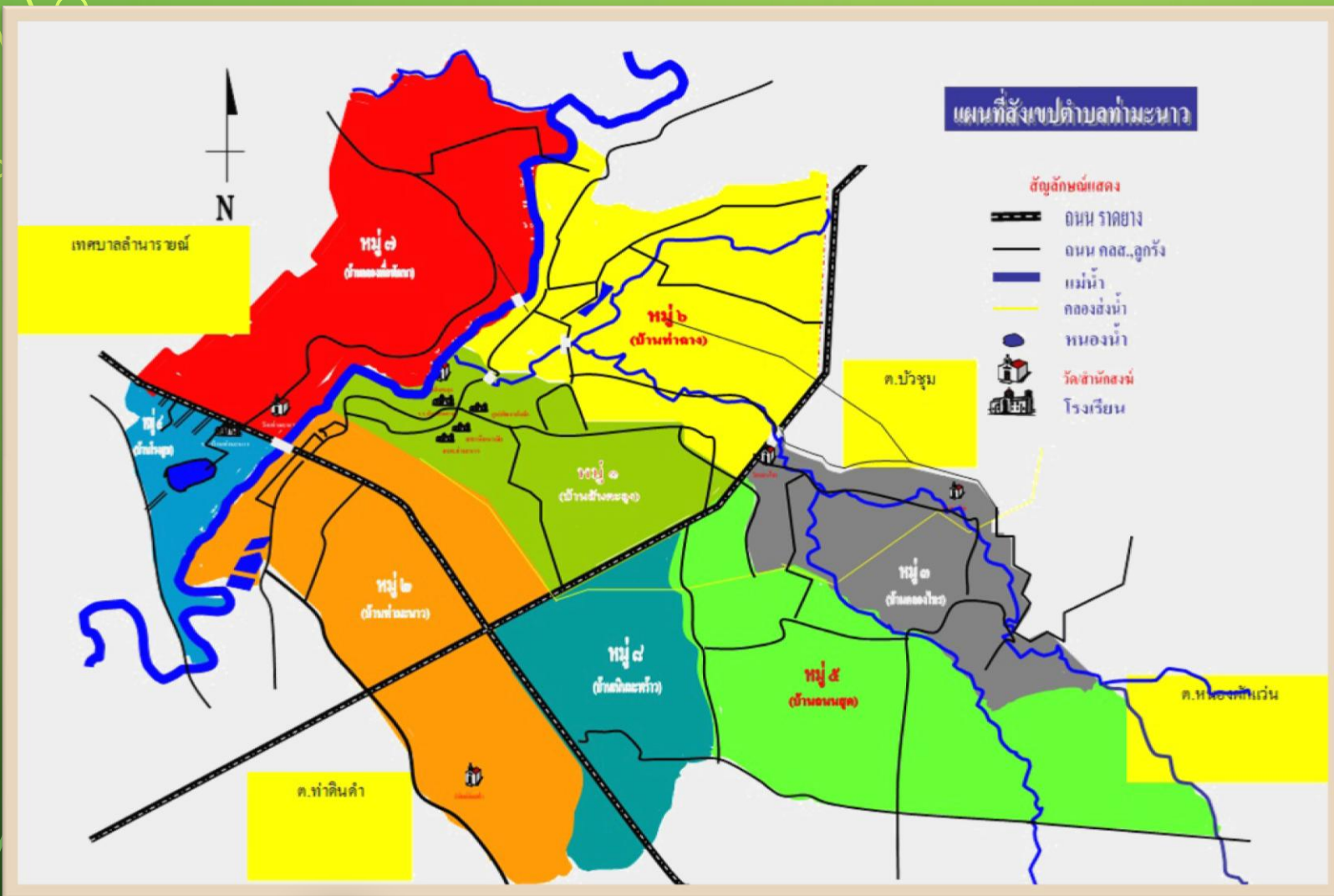
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต



เศรษฐกิจพอเพียง



พื้นที่ 26.4 ตร.กม. 16,500 ไร่ ครอบคลุม 8 หมู่บ้าน 1,415 ครัวเรือน



จำนวนครัวเรือนและประชากร



1,415 ครัวเรือน



3,332 คน



1,611 คน



1,721 คน

โครงการ T-VER ของ อบต.ท่ามะนาว

เมื่อปี พ.ศ. 2558 อบต.ท่ามะนาว ได้เข้าร่วมโครงการ T-VER กับ องค์การบริหารจัดการ
ก๊าซเรือนกระจก (อบก.) โดย อบต.ท่ามะนาวเป็นเจ้าของโครงการและบริษัท ปตท.จำกัด
(มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ ได้รับการขึ้นทะเบียน เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 และ
Re Validate เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2561



ความเป็นมาของตำบลท่ามะนาว



เมื่อปี พ.ศ. 2552 – 2554 ตำบลท่ามะนาวได้เข้าร่วมโครงการ
รักป่าสร้างคน 84 ตำบลวิถีพอเพียง ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
(ระยะที่ 3) ซึ่งเข้ามามีส่วนในผลักดันและสร้างจิตสำนึกให้คนใน
ตำบลท่ามะนาวได้น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
มาใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน



เก็บข้อมูลเพื่อสะท้อน ปัญหา/ศักยภาพ



1. เก็บข้อมูล



2. วิเคราะห์ข้อมูล



3. คั้นข้อมูล

แบบเก็บข้อมูล

1. บำบัดทุกข์ บำรุงสุข แบบ ABC
2. แก้ไขปัญหาความยากจน Family folder
3. เศรษฐกิจและพลังงาน ECEN

หมวด	รายจ่าย (บาท)	
	ปี 2554	ปี 2555
พลังงานสำหรับยานพาหนะ	1,744,096	6,298,860
อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	852,237	2,427,428
ก๊าซหุงต้ม	167,147	478,299
ค่าพลังงานในการผลิต	148,900	810,117
พลังงานชีวมวล	11,700	179,316
รวม	2,924,080	10,194,020

การเดินทางระบบก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกร ระยะที่ 1 - 5

2556

โครงการก๊าซชีวภาพ ระยะที่ 1 เริ่มจากปัญหาการส่ง กลิ่นเหม็นจากฟาร์มสุกร จนทำให้เกิดการร้องเรียนจากประชาชนให้ ฟาร์มสุกรย้ายออกนอกพื้นที่

2557-2558

โครงการก๊าซชีวภาพ ระยะที่ 2 เมื่อระยะแรกประสบ ความสำเร็จ จึงต่อยอดให้สามารถ ได้ใช้ก๊าซกันทุกครัวเรือน บริษัท ปตท.จำกัด จึงสนับสนุน งบประมาณในการดำเนินการ

2559-2561

โครงการก๊าซชีวภาพ ระยะที่ 3 ได้รับการสนับสนุน งบประมาณจาก พพ. ในการ ดำเนินโครงการ สร้างบ่อก๊าซ ชีวภาพ เพิ่มอีก 4 บ่อหมัก

2560-2562

โครงการก๊าซชีวภาพ ระยะที่ 4 มีการร่วมทุนกัน 4 ฝ่าย คือ 1.อบต.ท่ามะนาว ค่าแรงงาน 2.ปตท. บ่อหมักก๊าซ 50% 3.ประกอบการ 50% 4.NIA ซื้อท่อก๊าซทั้งหมด

2561-2562

โครงการก๊าซชีวภาพ ระยะที่ 5 ได้รับการสนับสนุน งบประมาณจาก NIA สำนักงาน นวัตกรรมแห่งชาติ ในการซื้อท่อ ก๊าซชีวภาพระยะทาง 5,000 เมตร



การแก้ปัญหา

พบว่าฟาร์มสุกรมีการหมัก ก๊าซชีวภาพใช้อยู่แล้วจึงมีแนวคิด ริเริ่มว่าถ้าเรานำก๊าซชีวภาพส่งให้ ชุมชนใช้ จึงเกิดโครงการ ระยะที่ 1 ทดลองปรับปรุงบ่อเดิมแบบ COVER LAGOON วางท่อ 400 เมตร ส่งให้ 9 ครัวเรือน ผลิต ก๊าซได้ 50 ลบ.ม./วัน ส่งมอบ โครงการเมื่อ 29 กันยายน 2556 โดย ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล

การแก้ปัญหา

สร้างบ่อหมัก CD-JUNIOR ใหม่ 4 บ่อ วางท่อ HDPE 2'' ระยะทาง 4,000 เมตร ส่งให้ 130 ครัวเรือน หมู่ที่ 2 บ้านท่ามะนาว ใช้ และเก็บค่าก๊าซฯ 55 บาทต่อ เดือน

เข้าร่วมโครงการ T-VER กับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก (องค์การมหาชน) อบก. ขึ้นทะเบียนเมื่อ 16 พ.ค.59

การแก้ปัญหา

สร้างบ่อหมักเพิ่ม 4 บ่อ แบบ CD-JUNIOR วางท่อ HDPE 2'' ระยะทาง 9,335 เมตร 206 ครัวเรือน ปริมาณก๊าซชีวภาพที่ ผลิตได้ 950 ลบ.ม./วัน

การแก้ปัญหา

สร้างบ่อก๊าซชีวภาพเพิ่ม อีก 3 บ่อหมัก เพื่อจ่ายก๊าซให้กับ หมู่ที่ 4 และ 7 อีก 100 ครัวเรือน วางท่อระยะทาง 5,000 เมตร ท่อเมนเชื่อมกับระยะที่ 2 จึง นำโครงการในระยะที่ 4 ขอรับรอง ปริมาณคาร์บอนในปีที่ 3 หรือ RE VALIDATE เมื่อ 23 ก.ค.61

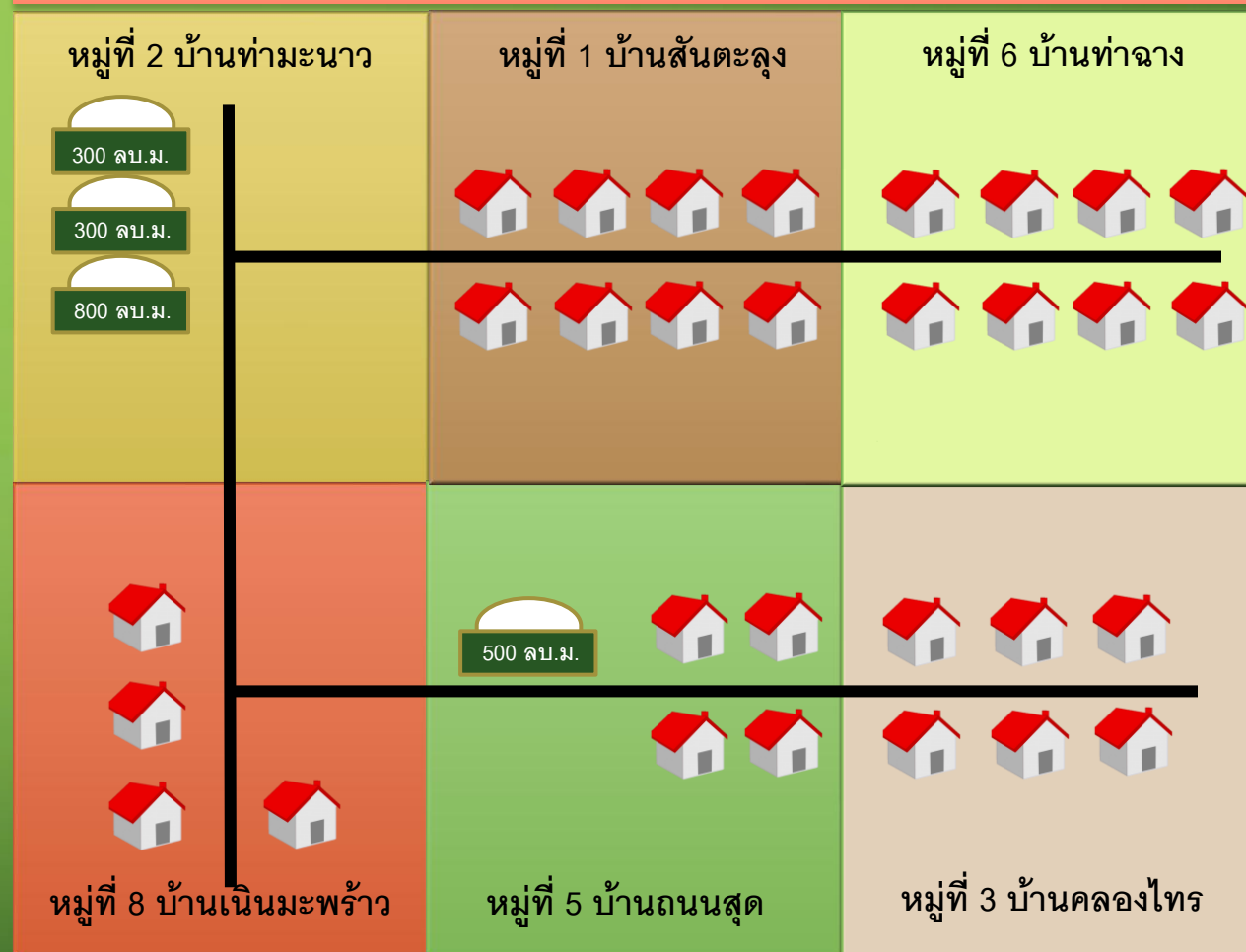
การแก้ปัญหา

ระยะที่ 5 เชื่อมเข้ากับท่อเมน ระยะที่ 3 เพราะระยะที่ 3 มี ปริมาณก๊าซค่อนข้างมาก วาง ท่อไปยังหมู่ที่ 3 และ 5 จำนวน 50 ครัวเรือน

ก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกร ระยะที่ 1 , 2 , 4

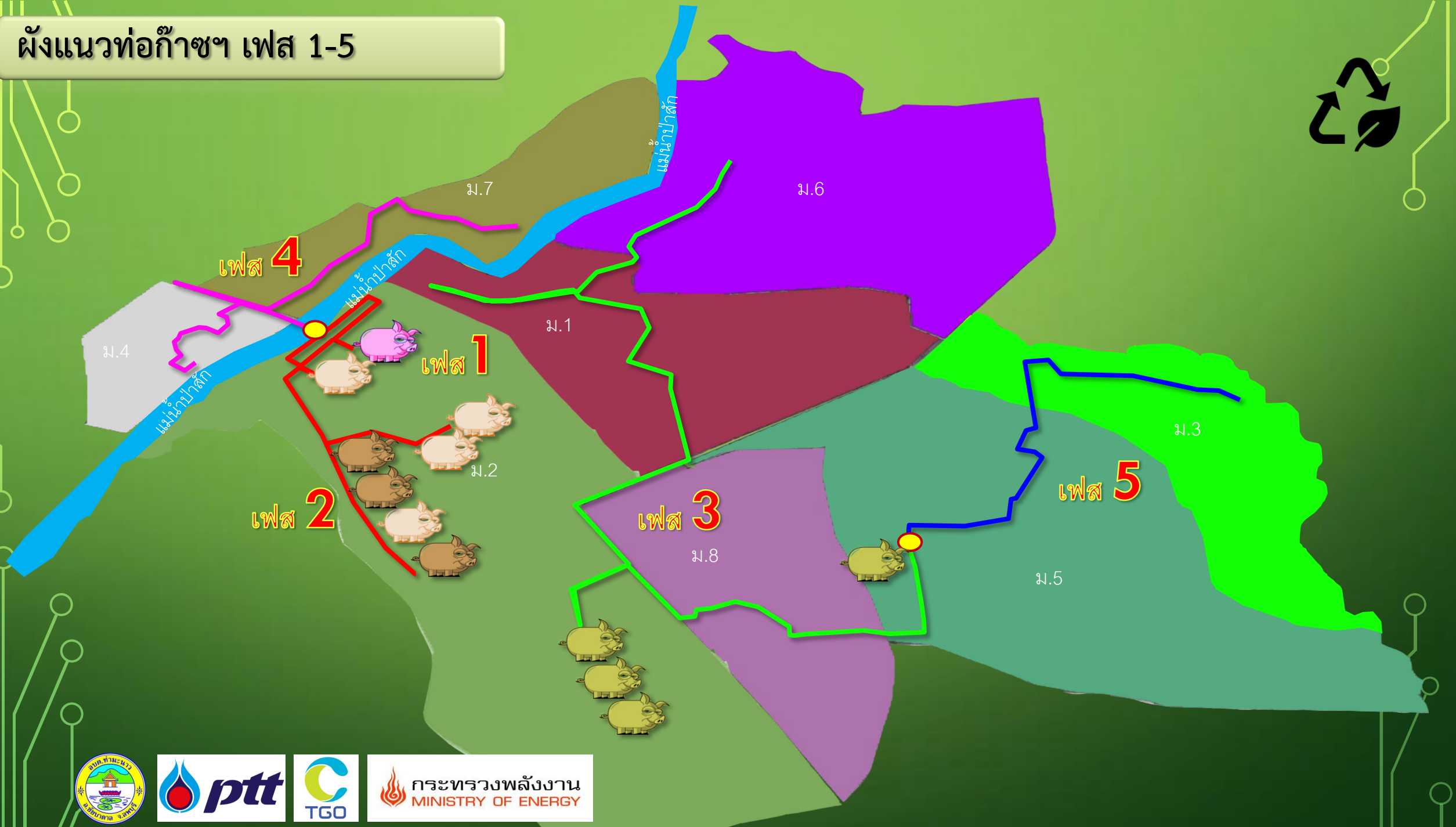


ก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกร ระยะที่ 3 , 5





ผังแนวท่อก๊าซฯ เฟส 1-5



ผลงานด้านพลังงานทดแทนที่ได้รับในปี 2562



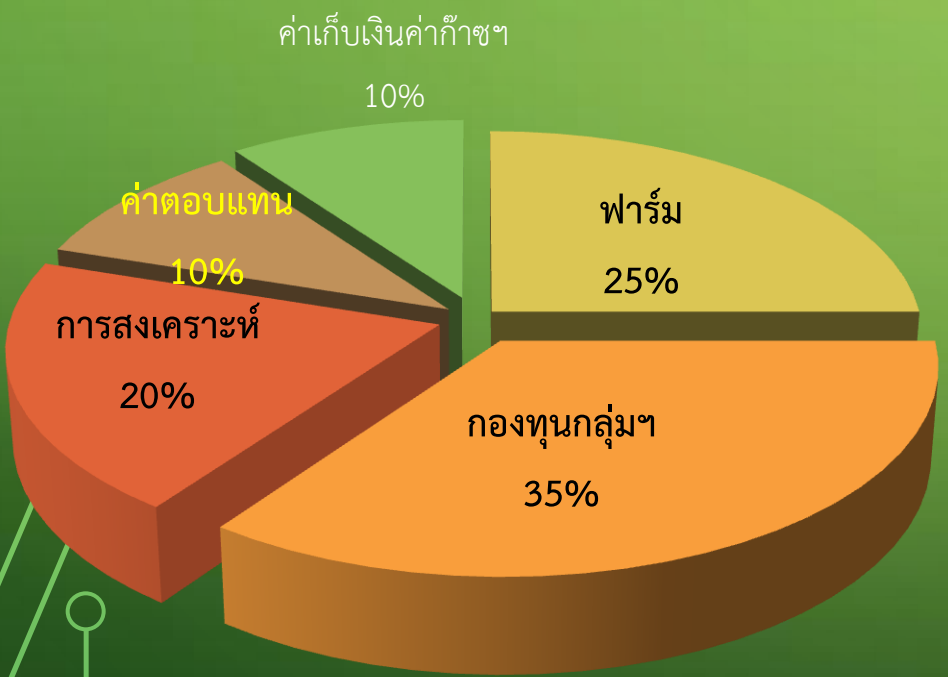
รางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 1
ASEAN Energy Awards 2019



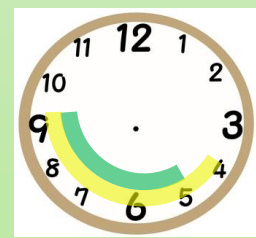
รางวัล ดีเด่นด้านพลังงานทดแทน
Thailand Energy Awards 2019

ข้อบังคับกลุ่มฯ/การจัดสรรกำไรสุทธิประจำปี

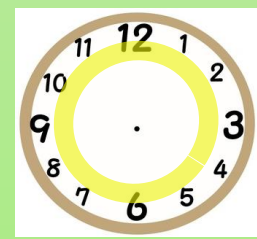
เจ้าของผู้ประกอบการฟาร์มหมูที่ผลิตก๊าซ	25 %
สมทบกลุ่มผู้ใช้ก๊าซจากมูลสัตว์ตำบลท่ามะนาว	35 %
เพื่อปันผลตามหุ้นและสวัสดิการแก่สมาชิก	20 %
ค่าตอบแทนคณะกรรมการ	10 %
ค่าตอบแทนตัวแทนคณะกรรมการเก็บค่าก๊าซรายเดือน	10 %



ระยะเวลาการจ่ายก๊าซ
เฟส 1 , 2 , 4
 เช้า 05.00 น. – 09.00 น. █
 เย็น 16.00 น. – 21.00 น. █
 ค่าก๊าซ 55 บาท



เฟส 3 , 5
 ส่งก๊าซฯตลอด 24 ชม. █
 ค่าก๊าซฯ 60 บาท
 ร้านอาหาร 105 บาท



ข้อบังคับ
 กลุ่มผู้ใช้ก๊าซจากมูลสัตว์
 ตำบลท่ามะนาว อำเภอสีมามาศ จังหวัดบุรีรัมย์

ศูนย์เรียนรู้เพื่อเรียนรู้ชุมชนตำบลท่ามะนาว
 หมู่ที่ 1 ตำบลท่ามะนาว อำเภอสีมามาศ จังหวัดบุรีรัมย์
 โทร. 043824000-011
 E-mail : thanaemo_01@gmail.com

Scanned with CamScanner
 สถาบันวิชาการพลังงาน Thailand Energy Academy
 ptt



คาร์บอนเครดิต การลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ TVER



ปีที่ 1	ลดได้ 309	ตัน CO ₂ / ปี	2559
ปีที่ 2	ลดได้ 428	ตัน CO ₂ / ปี	2560
ปีที่ 3	ลดได้ 1,077	ตัน CO ₂ / ปี	2561
ปีที่ 4	ลดได้ 1,651	ตัน CO ₂ / ปี	2562
ปีที่ 5	ลดได้ xxx	ตัน CO ₂ / ปี	
ปีที่ 6	ลดได้ xxx	ตัน CO ₂ / ปี	
ปีที่ 7	ลดได้ xxx	ตัน CO ₂ / ปี	

คาร์บอนสะสม 3,465 ตัน CO₂ / ปี

องค์กรที่ซื้อคาร์บอนเครดิต

ธนาคารแห่งประเทศไทย	459	ตัน CO ₂
PTT GC	100	ตัน CO ₂
PTT GGC	28	ตัน CO ₂
เจ้าหน้าที่ อบก. 12 ราย	63	ตัน CO ₂
เจ้าหน้าที่ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง 2 ราย	20	ตัน CO ₂
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	27	ตัน CO ₂
มูลนิธิจากเยอรมนี	1,100	ตัน CO ₂
บริษัท กรีนสไตล์ จำกัด	274	ตัน CO ₂
รวม	2,071	ตัน CO₂ เป็นเงิน 502,200.- (ณ กันยายน 62)



แผนงานด้านพลังงานในอนาคต

1. ส่งขายก๊าซชีวภาพ ผ่านระบบท่อให้กับตำบลข้างเคียง
2. สูบน้ำเพื่อการเกษตรด้วยก๊าซชีวภาพ
3. ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในหน่วยงานราชการ (Off Grid)



ปัจจัยแห่งความสำเร็จ



1. การค้นหาศักยภาพของตัวเอง โดยการเก็บข้อมูล
2. การมีส่วนร่วมของคนในชุมชน
3. ภาครัฐหรือข่ายที่เข้ามาสนับสนุน
4. การจัดการตนเอง (หน่วยช่างซ่อมบำรุงประจำตำบล)
5. ได้รับผลประโยชน์ร่วมกัน
6. หนุนเสริมกลุ่มอาชีพเพื่อการลดต้นทุน สร้างงาน สร้างรายได้
สร้างอาชีพ
7. การสร้างกฎกติการ่วมกัน





สวัสดีครับ



MAHARAKHAM UNIVERSITY