



สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง
กระทรวงพลังงาน

แนวคิดการพัฒนาหรืออนุรักษ์ธรรมชาติ เพื่อขับเคลื่อนภารกิจ ในส่วนบุคคลและแผนพลังงานชาติ

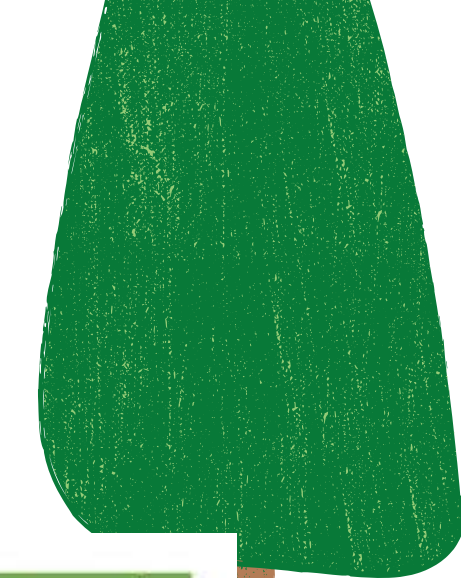
นำเสนอโดย
สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

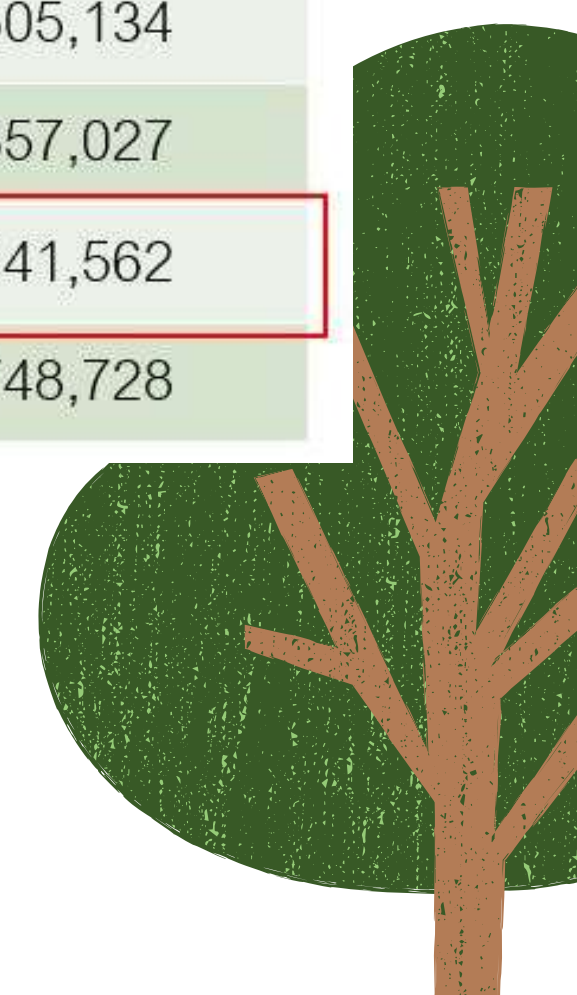


ข้อมูลพื้นที่ทำการเกษตรประเทศไทย ปี พ.ศ.2562



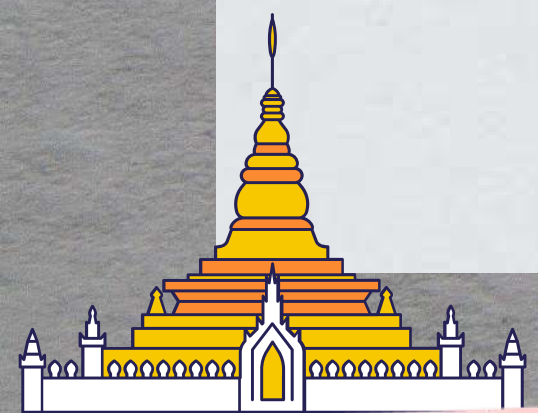
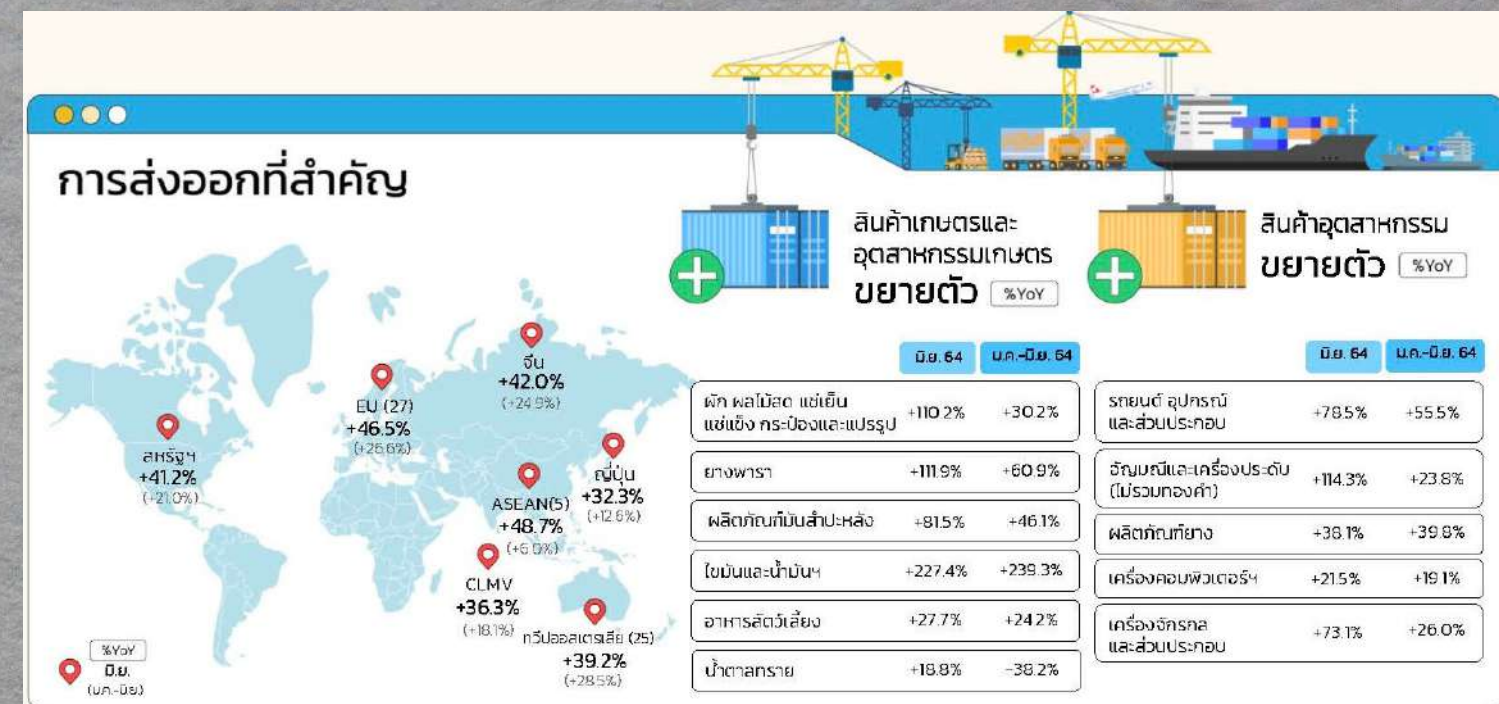
จังหวัดระยอง ใช้พื้นที่ทางการเกษตร
1,869,486 ไร่

ภาค	เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่)	เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ไร่)
รวมทั้งประเทศ	320,696,888	149,252,451
เหนือ	106,027,680	32,505,134
ตะวันออกเฉียงเหนือ	105,533,963	63,857,027
กลาง	64,938,253	31,141,562
ใต้	44,196,992	21,748,728





ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม
รายได้ส่วนหนึ่งมาจากการส่งออกผลผลิต
ทางการเกษตร ซึ่ง ภาคกลาง เป็นภูมิภาค
ที่มีการส่งผลผลิตทางการเกษตรจำหน่าย
ทั้งในและนอกประเทศ ดังนั้น การส่งเสริม
ผลผลิตทางการเกษตรให้ได้ผลผลิตที่ดี
คุณภาพ ขายได้ราคาดี ปัจจัยสำคัญคือ น้ำ
และการที่เกษตรกรมีการบริหารจัดการน้ำที่ดี
ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรดีไปด้วย





ในส่วนของภาคกลาง เกษตรกรจะมีทั้งทำนาข้าว ทำสวนผลไม้ ซึ่งบริบทการทำเกษตรแตกต่างกัน การใช้น้ำในการเกษตรเป็นหัวใจสำคัญ หากสามารถนำเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่เหมาะสมมาขับเคลื่อนภาคการเกษตรจะสามารถช่วยให้เกษตรกรไทยลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ ได้อย่าง **มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน**

เทคโนโลยีระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน คือ
เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรภาคกลาง





การเชื่อมโยงโครงการและแผนงานต่างๆ

ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน

แผนปฏิบัติราชการกระทรวงพลังงาน
พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



ลดต้นทุนการผลิต

แผนปฏิบัติราชการ ข้อ 3
การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 2

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้าง
ความสามารถในการแข่งขัน

ผลิตผลมีคุณภาพ

สนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก
ด้วยเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

ยุทธศาสตร์ที่ 5

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการ
เติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น
มิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ส่งเสริมพลังงานทดแทน
ผู้ผลิต ผู้ใช้ให้สูงขึ้น





จังหวัดระยอง ได้ส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน ขนาด 13.5 กิโลวัตต์
ที่มีหอถังเก็บน้ำ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร สูง 30 เมตร
โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อ
กรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ของรองนายกรัฐมนตรี (นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

ข้อดี

- สามารถส่งน้ำได้ไกล ครอบคลุมพื้นที่ทำการเกษตรไม่น้อยกว่า **1,000** ไร่
- มีครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์ไม่น้อยกว่า **100** ครัวเรือน
- ลดรายจ่ายด้านพลังงานให้เกษตรกรได้อย่างเป็นรูปธรรม



ผลการดำเนินโครงการ

ก่อนขอรับการส่งเสริมเทคโนโลยี

เกษตรกร หมู่ 3 บ้านคลองไผ่ ต.ชุมแสง อ.วังจันทร์
ประสบปัญหาพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ห่างไกลแหล่งน้ำ

- เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา เพราะเป็นพืชที่ใช้ใช้น้ำน้อย
- มีเกษตรกรบางส่วนที่ทำสวนทุเรียน

หลังได้รับการส่งเสริมเทคโนโลยี

- เกษตรกรหันมาปลูกทุเรียนเพิ่มขึ้น

สามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกรได้สูงกว่าการปลูกยางพารา

***** เพราะมีแหล่งน้ำที่สามารถนำมาบำรุงทุเรียนได้เพียงพอ *****

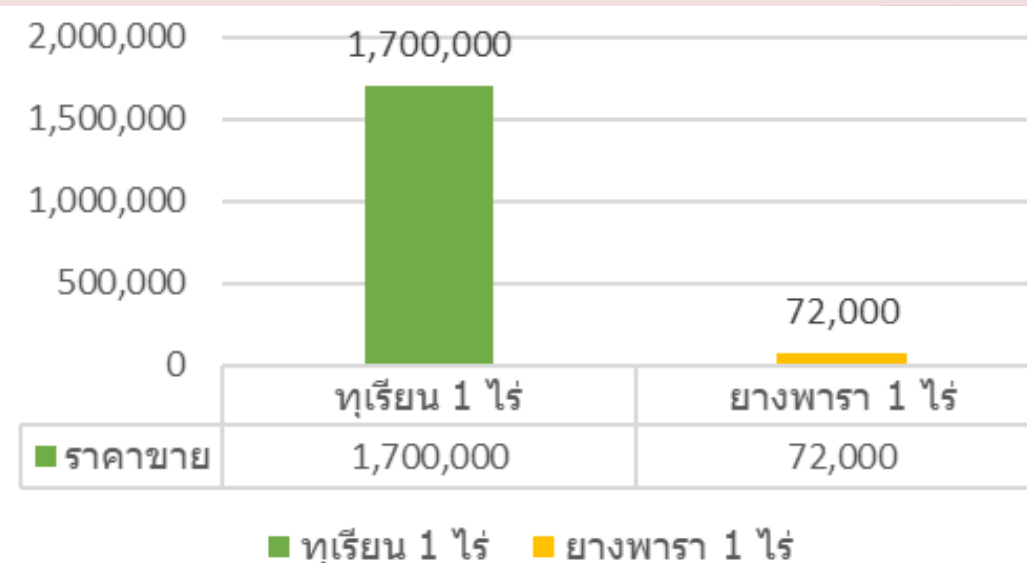


ปัจจุบันเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย

100 ราย

ทำสวนทุเรียน 30 ราย

สวนยางพารา 70 ราย

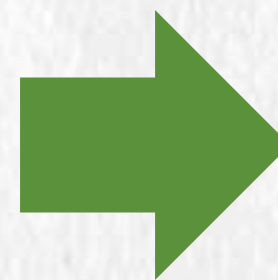




ความคุ้มค่าของโครงการ



สามารถลดรายจ่ายของเกษตรกรลงได้ ปีละ 1.2 ล้านบาท
ดังนั้น สามารถคืนทุนได้ในเวลา 1.1 ปี



หากเกษตรกรเปลี่ยนจากปลูกยางพารา เป็น ปลูกทุเรียน
จะสามารถเพิ่มรายได้ ปีละ 1,628,000 บาท/ราย



โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 13.5 กิโลวัตต์

เทคโนโลยีที่ส่งเสริม	กลุ่มเป้าหมาย	การใช้พลังงานต่อเดือน ก่อนมีการส่งเสริม		การใช้พลังงานต่อเดือน หลังมีการส่งเสริม		ผลการประหยัดพลังงาน ต่อเดือน		ผลการประหยัดพลังงาน ต่อปี		ความถี่ของการใช้งาน
		ชนิดพลังงาน	จำนวน	ชนิดพลังงาน	จำนวน	บาท/เดือน	Toe/ปี	บาท/ปี	Toe/ปี	เดือน/ปี
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 13,500 วัตต์ พร้อมภาชนะ	ปลูกลำไยและพืชผักสวนครัว จำนวน 70 ครัวเรือน	ไฟฟ้า	7,000 หน่วย	ไฟฟ้า	-	28,000 บาท	0.59647	168,000 บาท	3.57	6
	ปลูกทุเรียนและพืชผักสวนครัว จำนวน 30 ครัวเรือน	น้ำมันดีเซล	5,294.1 ลิตร	น้ำมันดีเซล	-	179,999.4 บาท	4.56340	1,079,996.4 บาท	27.38	6

หมายเหตุ ช่วงที่ใช้ น้ำ เดือน พฤศจิกายน - เมษายน ค่าน้ำมัน คิดที่ลิตร ละ 34 บาท และค่าไฟฟ้าคิดที่ หน่วยละ 4 บาท ใช้ น้ำมันดีเซล เฉลี่ยครัวเรือนละ 176.47 ลิตร/เดือน

ลดการใช้พลังงาน 30.95 toe/ปี

ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้เกษตรกรได้รวม 1,247,996.4 บาท/ปี

ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

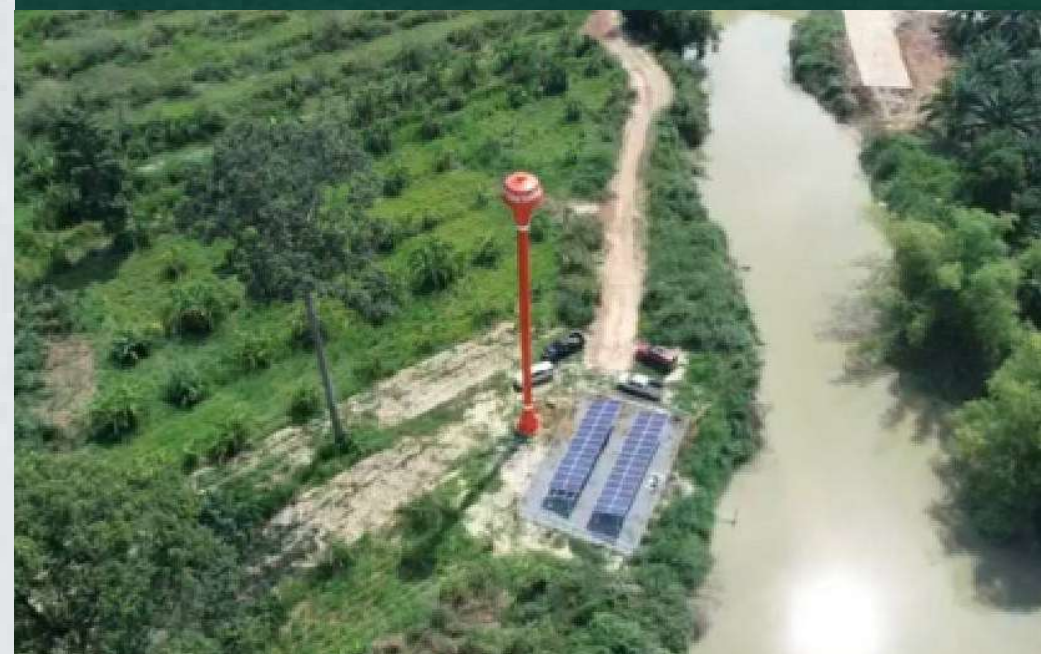
18,000 kg/CO2/ปี



การขยายผลต่อยอด

- อบต. และชุมชนมีแผนจะประสานขอ CSR จากภาคเอกชน เพื่อเดินท่อให้ระบบน้ำสามารถใช้ทั้งหมู่บ้าน
- อบต.จัดอบรมการบำรุงรักษาการใช้งานระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ และกลุ่มผู้ใช้น้ำ
- กลุ่มผู้ใช้น้ำ มีการติดมิเตอร์และเก็บค่าน้ำหน่วยละ 1 บาท เพื่อเป็นค่าบำรุงรักษาระบบ และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการดูแลระบบ 2 คน
- เป็นที่ศึกษาเรียนรู้การใช้พลังงานทดแทนของชุมชน สร้างรายได้ให้กับชุมชน

หมายเหตุ หลังเสร็จสิ้นโครงการฯ อบต.รับมอบครุภัณฑ์และบรรจุกิจกรรมด้านพลังงานเข้าสู่แผนพัฒนาท้องถิ่นของอปท.ชุมแสง





รับชมวิดีโอการนำเสนอภาพรวมโครงการ ฯ

ขอบคุณค่ะ

