กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

จัดทำเพื่อเผยแพร่ เมื่อ 19 กุมภาพันธ์ 2563

“โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก”

หลักการ

1. ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการผลิต ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้า อย่างยั่งยืน
2. ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของโรงไฟฟ้า
3. ส่งเสริมโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ตามศักยภาพเชื้อเพลิง และสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่
4. สร้างความมั่นคงระบบไฟฟ้าในพื้นที่
5. ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากให้มีรายได้จากการจำหน่ายเชื้อเพลิง
6. สร้างการยอมรับของชุมชน

ความเป็นมา

มติ กพช. 11 ก.ย. 62

- กพช. เห็นชอบกรอบนโยบาย รฟฟ. ชุมชน
- ให้นำความเห็น กพช. ไปพิจารณาประกอบการจัดทำรายละเอียดโครงการฯ
- มอบ กบง. จัดทำรายละเอียดการดำเนินโครงการ และนำเสนอให้ กพช. พิจารณา

มติ กบง. 21 ต.ค. 62

- เห็นชอบในหลักการให้แต่งตั้ง “คณะอนุกรรมการสนับสนุนการดำเนินโครงการ รฟฟ. ชุมชน”
- มอบ พพ. และ กกพ. จัดทำรายละเอียดโครงการ รูปแบบการจัดหา รฟฟ.ชุมชน และราคารับซื้อไฟฟ้า

มติ กบง. 4 ธ.ค. 62

- กบง. เห็นชอบหลักการและราคารับซื้อไฟฟ้า รฟฟ. ชุมชนและให้นำเสนอ กพช. พิจารณา
- นำเสนอ กพช. มอบหมายให้ กกพ. ออกระเบียบต่อไป
- นำเสนอ กพช. พิจารณาแต่งตั้ง “คณะกรรมการบริหารการรับซื้อไฟฟ้าจาก รฟฟ. ชุมชน”

มติ กพช. 16 ธ.ค. 62

- เห็นชอบหลักการ และราคารับซื้อไฟฟ้า Feed-in Tariff (FiT) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนฯ
- มอบหมายให้ กกพ. ไปดำเนินการออกระเบียบรับซื้อไฟฟ้า สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนฯ
- เห็นชอบร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนฯ

การรับซื้อไฟฟ้า

ในปี 2563 จะมีการเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ปริมาณรวม 700 MW และกำหนดวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) แบ่งออกเป็น 2 โครงการ คือ

- โครงการ **Quick Win** เป็นโครงการที่ให้จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ**ภายในปี 2563** ซึ่งเปิดโอกาสให้โรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้ว หรือใกล้จะเสร็จแล้วเข้ามาร่วมโครงการ
- ปริมาณที่รับซื้อ **ไม่เกิน 100 MW**
- โรงไฟฟ้าที่เข้าร่วมจะต้องไม่มี PPA มาก่อน

- โครงการ **ทั่วไป** เป็นโครงการที่อนุญาตให้จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้**ในปี 2564** เป็นต้นไป
- ปริมาณที่รับซื้อ **700-ปริมาณที่รับซื้อจากโครงการ Quick win (MW)**
- โรงไฟฟ้าที่เข้าร่วมจะต้องไม่มี PPA มาก่อน

PPA : Power Purchase Agreement (สัญญาซื้อขายไฟฟ้า)

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

หลักการของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

1. เปิดรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff สำหรับ VSPP แบ่งเป็น 4 เชื้อเพลิง ทั้งนี้แบบ Hybrid ให้ติดตั้งมิเตอร์วัดไฟฟ้าแยกประเภทเชื้อเพลิง และแยกราคารับซื้อไฟฟ้า

1. ชีวมวล

2. ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)

3. ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)

4. เชื้อเพลิง Hybrid ระหว่าง (1) (2) (3) ร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์

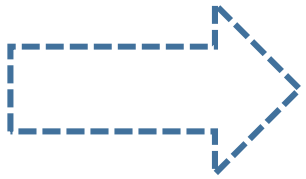
2. เป็นสัญญาประเภท Non-Firm โรงไฟฟ้าสามารถใช้ระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) ร่วมด้วยได้ ห้ามใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ยกเว้นช่วง Start up เท่านั้น

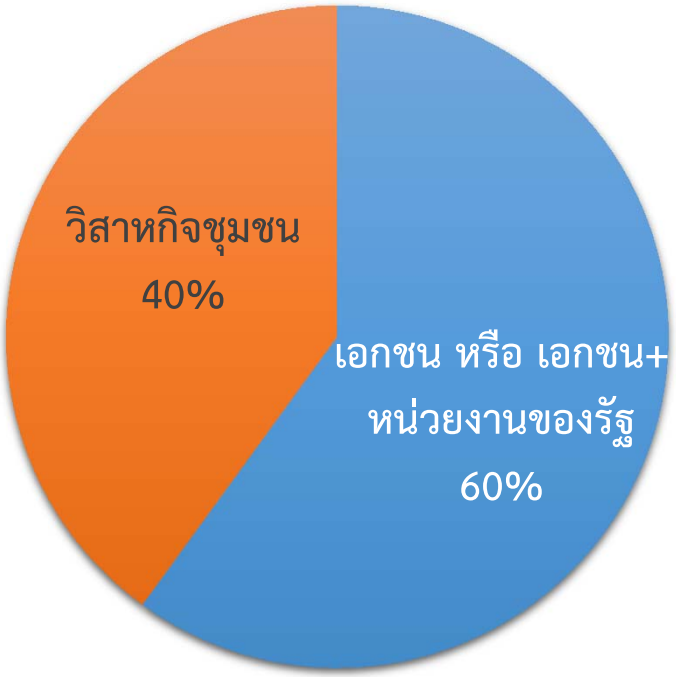
3. ปริมาณพลังไฟฟ้าที่เสนอขายตามประกาศรับซื้อ และไม่เกิน 10 MW

4. คัดเลือกโครงการโดย คณะกรรมการบริหารการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการ รฟฟ.ชุมชน ที่จัดตั้งภายใต้ กพช. โดยพิจารณาจากผลประโยชน์ที่กลับคืนสู่ชุมชนสูงสุด

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

สัดส่วนการถือหุ้นของโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก





ตอนเริ่มโครงการ

อนาคตเปิดโอกาสให้วิสาหกิจชุมชน ซื้อหุ้นเพิ่มได้รวมแล้วไม่เกิน 40%

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

- มีสมาชิกไม่น้อยกว่า **200 ครัวเรือน**
- สัดส่วนการถือหุ้น **10%**

(เป็นหุ้นบุริมสิทธิไม่น้อยกว่า 10% และเปิดโอกาสให้ซื้อหุ้นเพิ่มได้รวมแล้วไม่เกิน 40%)

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

รูปแบบของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

โรงไฟฟ้าชุมชนจ่ายเงินค่าเชื้อเพลิงให้กับ
วิสาหกิจชุมชน

วิสาหกิจชุมชนขายเชื้อเพลิงให้โรงไฟฟ้าชุมชน

โรงไฟฟ้าชุมชนต้องทำ Contract farming
รับซื้อเชื้อเพลิงกับวิสาหกิจชุมชน

โรงไฟฟ้าชุมชนขายไฟฟ้าให้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กฟภ. จ่ายเงินให้กับโรงไฟฟ้าชุมชน
ในอัตรา Feed-in Tariff โดยแบ่งเงินเป็น 2 ส่วน

1. จ่ายให้กับโรงไฟฟ้าชุมชน
2. เงินส่วนแบ่งรายได้จากการขายไฟฟ้าให้กองทุนหมู่บ้าน

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

รูปแบบของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สัดส่วนการแบ่งรายได้จากการขายไฟฟ้า

ไม่ต่ำกว่า 0.25 บาทต่อหน่วย

- ชีวมวล
- ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)
- ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)

ไม่ต่ำกว่า 0.50 บาทต่อหน่วย

- เชื้อเพลิงแสงอาทิตย์ที่ Hybrid เข้ามา

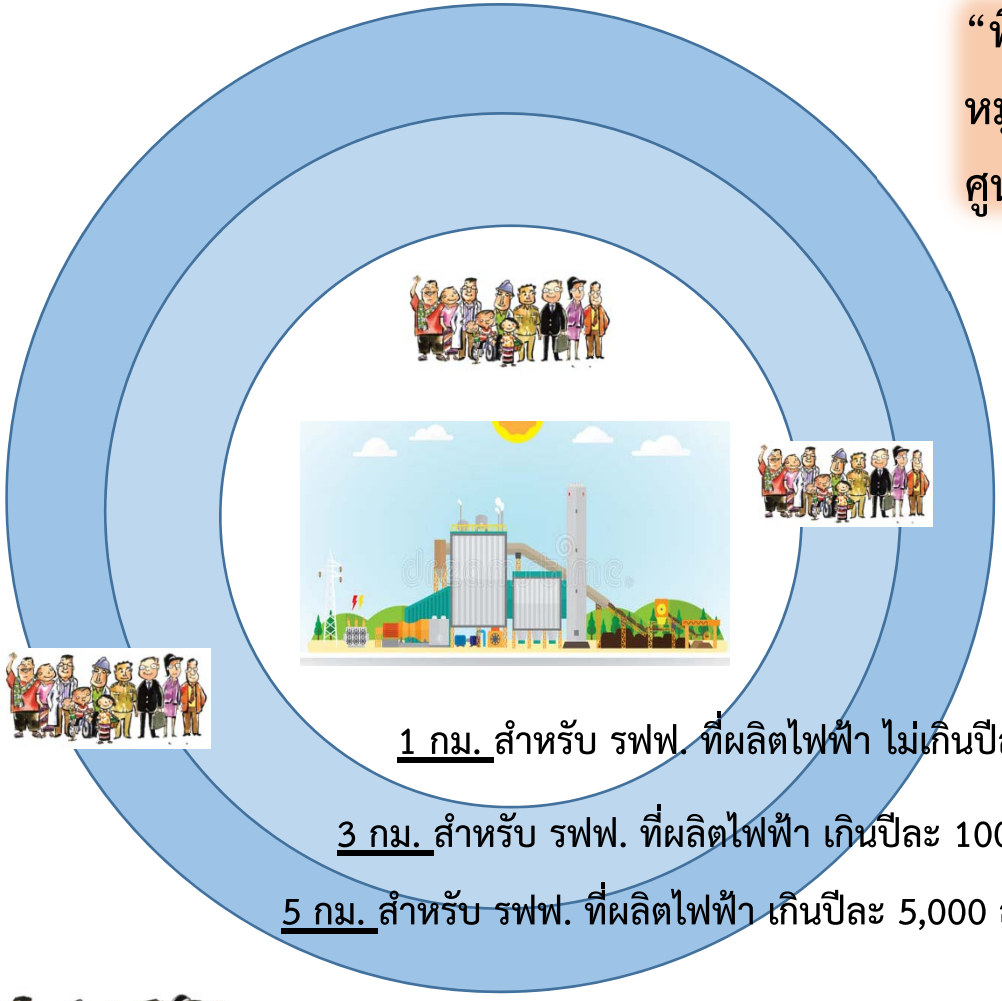
กทบ

กองทุนหมู่บ้านทำหน้าบริหารเงินส่วนแบ่งรายได้จากการขายไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า

ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ในพื้นที่พัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่น ได้รับผลประโยชน์ตามเงื่อนไขของกองทุนหมู่บ้าน

พื้นที่พัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

“พื้นที่พัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่น” ครอบคลุมหมู่บ้านโดยรอบโรงไฟฟ้า ที่อยู่ในรัศมีจากศูนย์กลางโรงไฟฟ้าเป็นระยะทาง ดังนี้



1 กม. สำหรับ รฟฟ. ที่ผลิตไฟฟ้า ไม่เกินปีละ 100 ล้านหน่วย

3 กม. สำหรับ รฟฟ. ที่ผลิตไฟฟ้า เกินปีละ 100-5,000 ล้านหน่วย

5 กม. สำหรับ รฟฟ. ที่ผลิตไฟฟ้า เกินปีละ 5,000 ล้านหน่วย

อัตรารับซื้อไฟฟ้า

อัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ที่ผ่านความเห็นชอบจาก กพช. แล้ว เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562

กำลังผลิต (MW)	FiT (บาท/หน่วย)			ระยะเวลาสนับสนุน	FiT Premium (บาท/หน่วย)
	FiT_F	FiT_{V2562}	FiT[(1)]		พื้นที่พิเศษ[(2)]
1) พลังงานแสงอาทิตย์					
กำลังผลิตติดตั้งทุกขนาด	2.90	-	2.90	20 ปี	0.50
2) ชีวมวล					
กำลังผลิตติดตั้ง ≤ 3 MW	2.61	2.2382	4.8482	20 ปี	0.50
กำลังผลิตติดตั้ง > 3 MW	2.39	1.8736	4.2636	20 ปี	0.50
3) ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)					
กำลังผลิตติดตั้งทุกขนาด	3.76	-	3.76	20 ปี	0.50
4) ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)					
กำลังผลิตติดตั้งทุกขนาด					
- กรณีพืชพลังงาน 100%	2.79	2.5825	5.3725	20 ปี	0.50
- กรณีผสมน้ำเสีย/ของเสีย ≤ 25%	2.79	1.9369	4.7269	20 ปี	0.50

หมายเหตุ (1) อัตรา FiT จะใช้สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบภายในปี 2562 โดยหลังจากนั้น อัตรา FiT_V จะเพิ่มขึ้นต่อเนื่องตาม Core Inflation และประกาศโดย กกพ.

(2) โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี นราธิวาส และ 4 อำเภอในจังหวัดสงขลา ได้แก่ อ.จะนะ อ.เทพา อ.สะบ้าย้อย และ อ.นาทวี

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

เอกชน หรือ เอกชน+ภาครัฐ 90%

ทำหน้าที่ ลงทุนจัดตั้งโรงไฟฟ้าชุมชน ภายหลังจะเปิดโอกาสให้ชุมชนซื้อหุ้นเพิ่มได้รวมไม่เกิน 40%

วิสาหกิจชุมชน ถือหุ้นในโรงไฟฟ้า 10%

ทำหน้าที่ จัดหาหรือปลูกไม้โตเร็ว/พืชพลังงาน เพื่อจำหน่ายให้โรงไฟฟ้าในราคาประกัน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ทำหน้าที่ รับซื้อไฟฟ้าในอัตรา Feed-in Tariff

กทบ

กองทุนหมู่บ้าน

ทำหน้าที่ บริหารเงินส่วนแบ่งรายได้ 0.25 หรือ 0.50 บาทต่อหน่วย ที่ได้จากการขายไฟฟ้า

ชุมชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้า

ทำหน้าที่ รับผลประโยชน์ตามกฎเกณฑ์เงื่อนไขของกองทุนหมู่บ้าน และสนับสนุนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

ความก้าวหน้า

17 กุมภาพันธ์ 2563 : ได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาเกณฑ์การคัดเลือก รฟฟ. แบบ Quick Win ของคณะกรรมการบริหารการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

หมายเหตุ : มีเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งจะประกาศให้ทราบภายหลัง หลังจากผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการหลักเกณฑ์แล้ว