



โครงการบริการรับฝากพลังงานด้วยระบบกักเก็บพลังงานเสมือน ภายใต้โครงการ ERC Sandbox [สำนักงาน กกพ.]

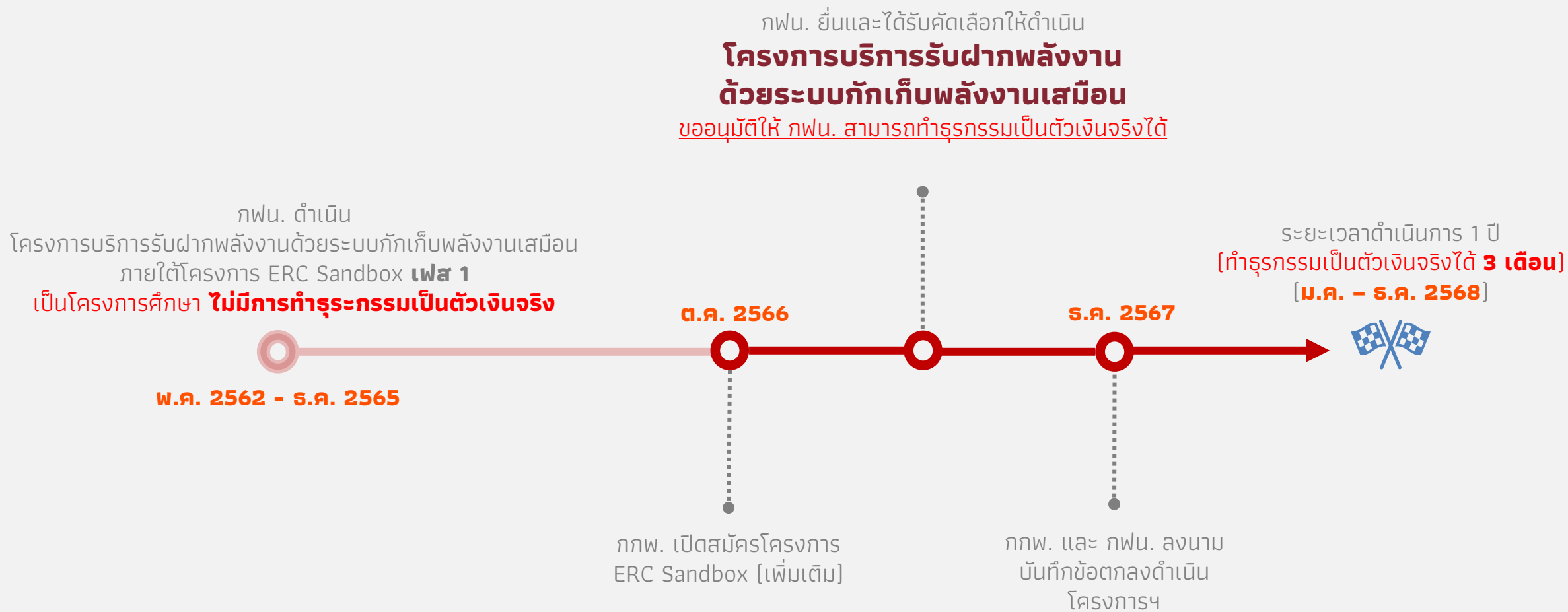


หัวข้อนำเสนอ

- วัตถุประสงค์
- รายละเอียดโครงการฯ
- ผลการดำเนินโครงการฯ เฟส 1 [ไม่มีการทำธุรกรรมเป็นตัวแทนจริง]
- การดำเนินโครงการฯ เฟส 2 [ทำธุรกรรมเป็นตัวแทนจริง]



ไทม์ไลน์





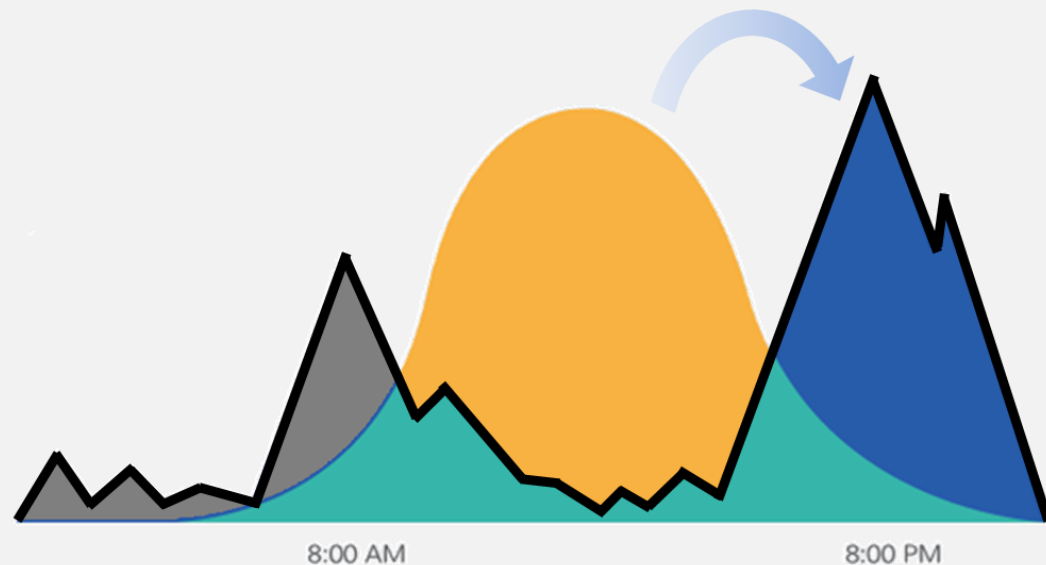
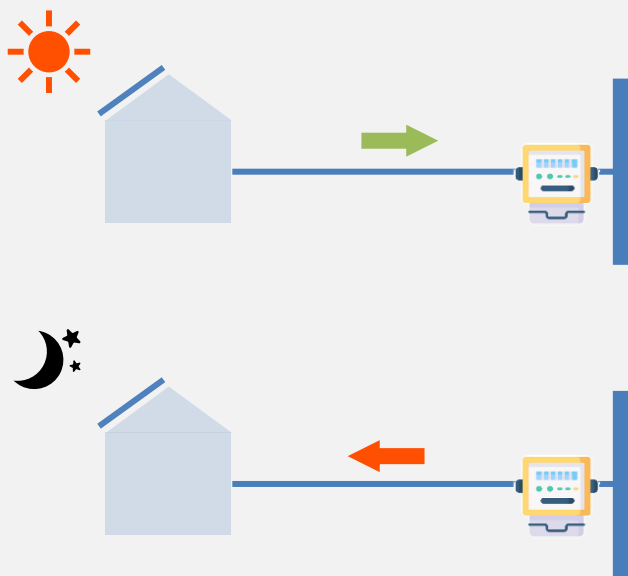
วัตถุประสงค์

- เพื่อ **ทดสอบแนวทางการให้บริการรูปแบบใหม่** ซึ่งเป็นประโยชน์กับทั้ง Prosumer การไฟฟ้า และประเทศชาติ
- เพื่อ **ส่งเสริม** ให้ประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้า **ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด** ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก



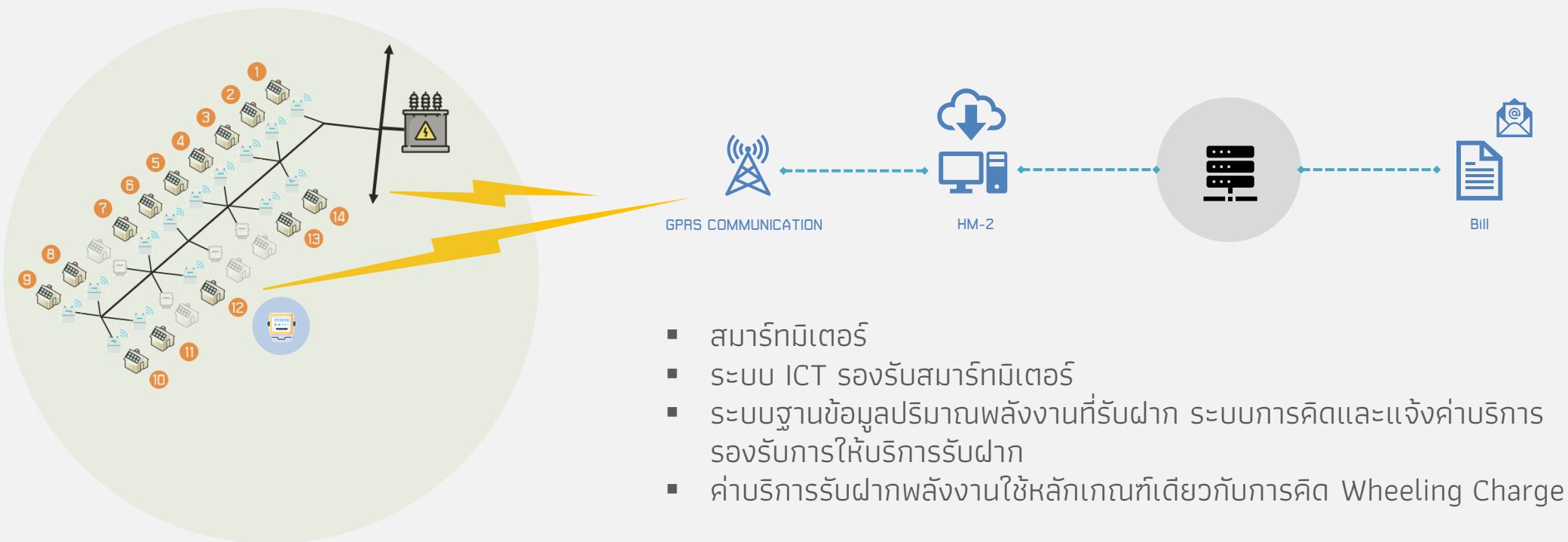
รายละเอียดโครงการฯ

เป็นโครงการนำร่องทดลองการให้บริการรับฝากพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา [Prosumer] ที่ผลิตไฟฟ้าได้เกินความต้องการใช้งาน **พลังงานไฟฟ้าส่วนเกินที่ผลิตได้สามารถจ่ายย้อนเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า และใช้ระบบโครงข่ายของ กฟน. เป็นเสมือนแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานส่วนนี้ไว้ และ Prosumer สามารถดึงพลังงานส่วนที่ฝากไว้จากระบบโครงข่ายไฟฟ้ากลับไปใช้งาน โดยเสียค่าบริการรับฝากพลังงานให้กับ กฟน.**





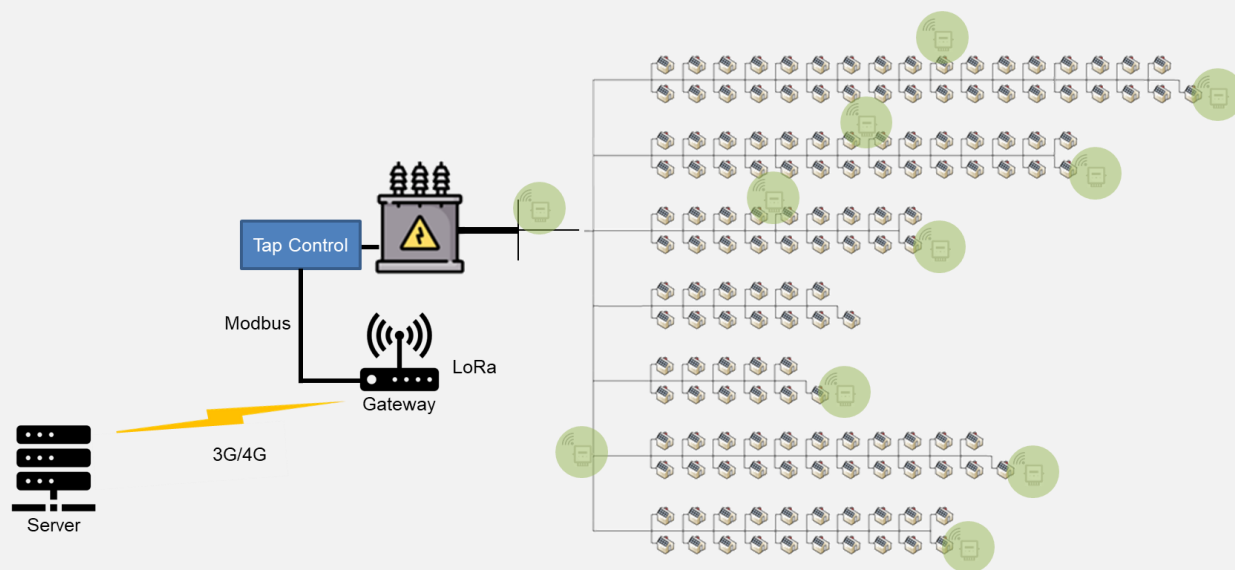
รายละเอียดโครงการฯ





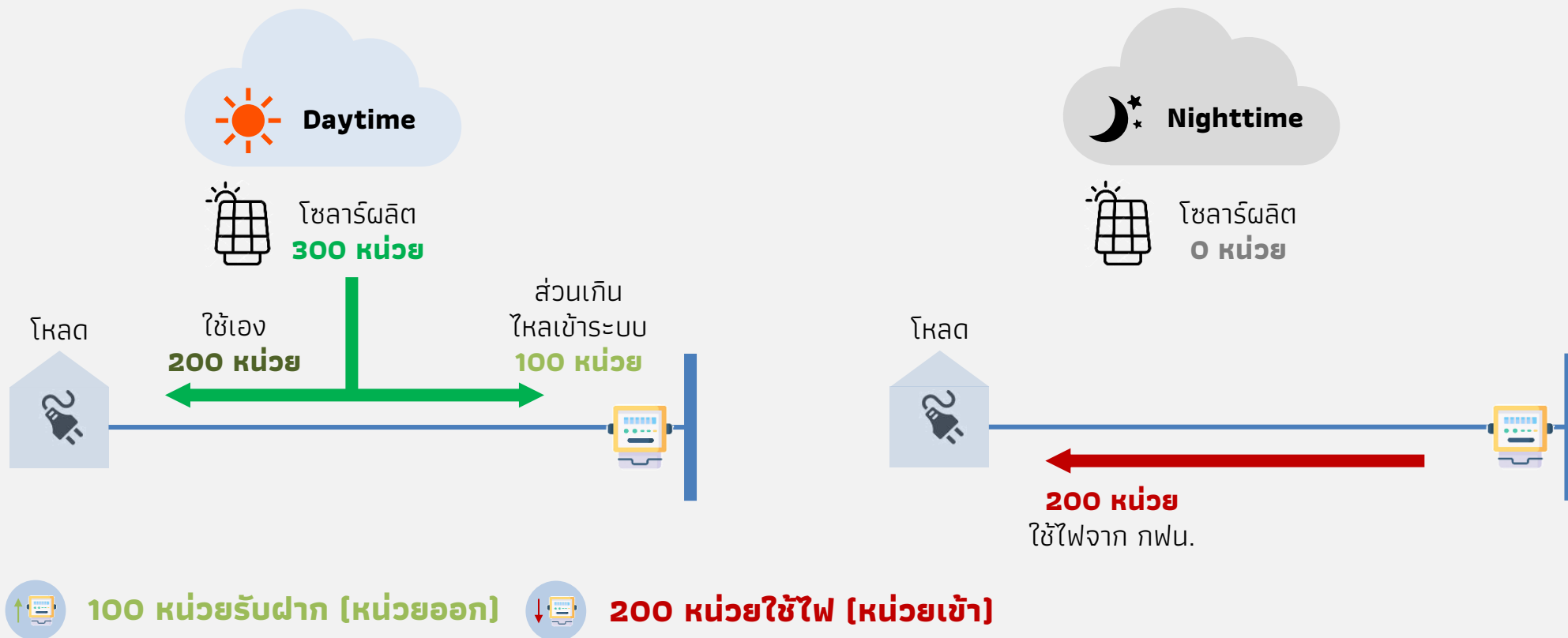
รายละเอียดโครงการฯ

- ติดตั้งหม้อแปลงจำหน่ายที่มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (On-Load Tap Changer Distribution Transformer) เพื่อรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในย่านการจ่ายไฟที่ กฟน. กำหนด



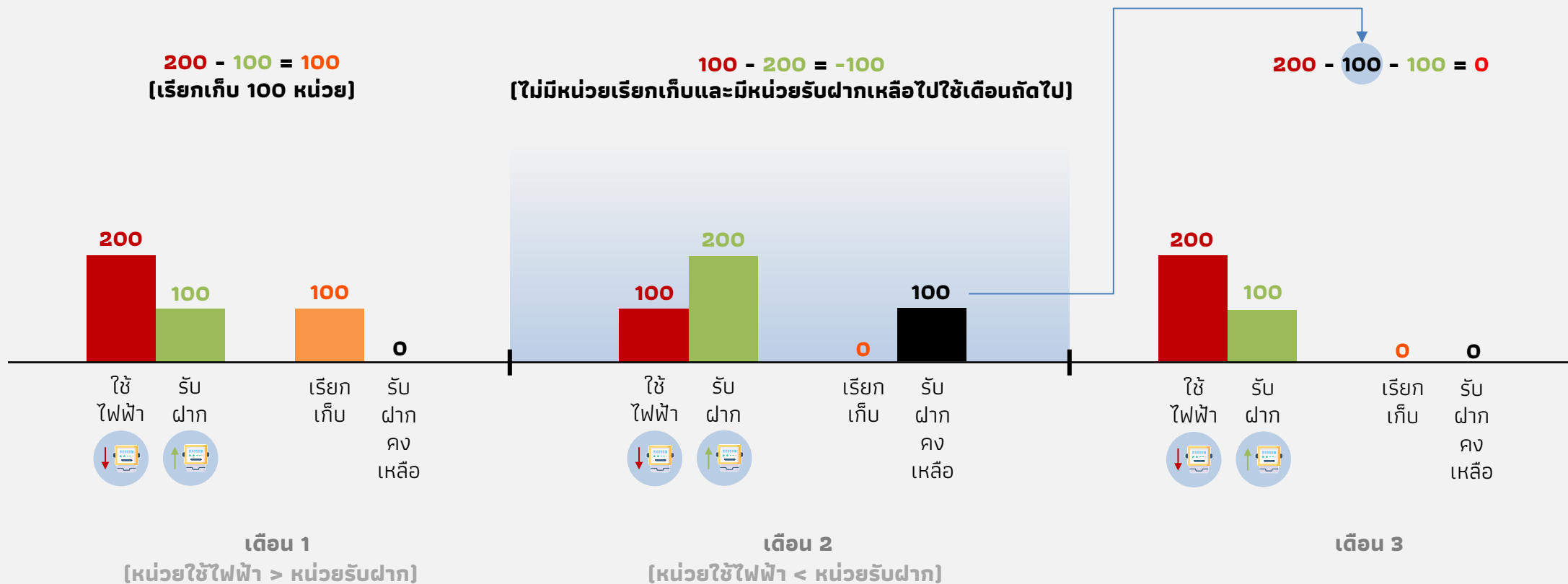


รายละเอียดโครงการฯ





รายละเอียดโครงการฯ





พื้นที่ดำเนินโครงการฯ

หมู่บ้านจัดสรรที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า ทุกหลังคา
ผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ทั้งหมด 14 ราย**

ติดตั้ง Solar Roof
เพื่อช่วยประหยัดพลังงานให้กับบ้าน

ฟรี WI-FI ที่บริเวณคลับเฮาส์

ใช้วัสดุประหยัดพลังงาน

ติดตั้ง Solar Roof ส่วนกลาง
ช่วยลดค่าใช้จ่ายได้ในระยะยาว

ห้องนอนที่ 4 ชั้นล่าง
ออกแบบเพื่อผู้สูงอายุ

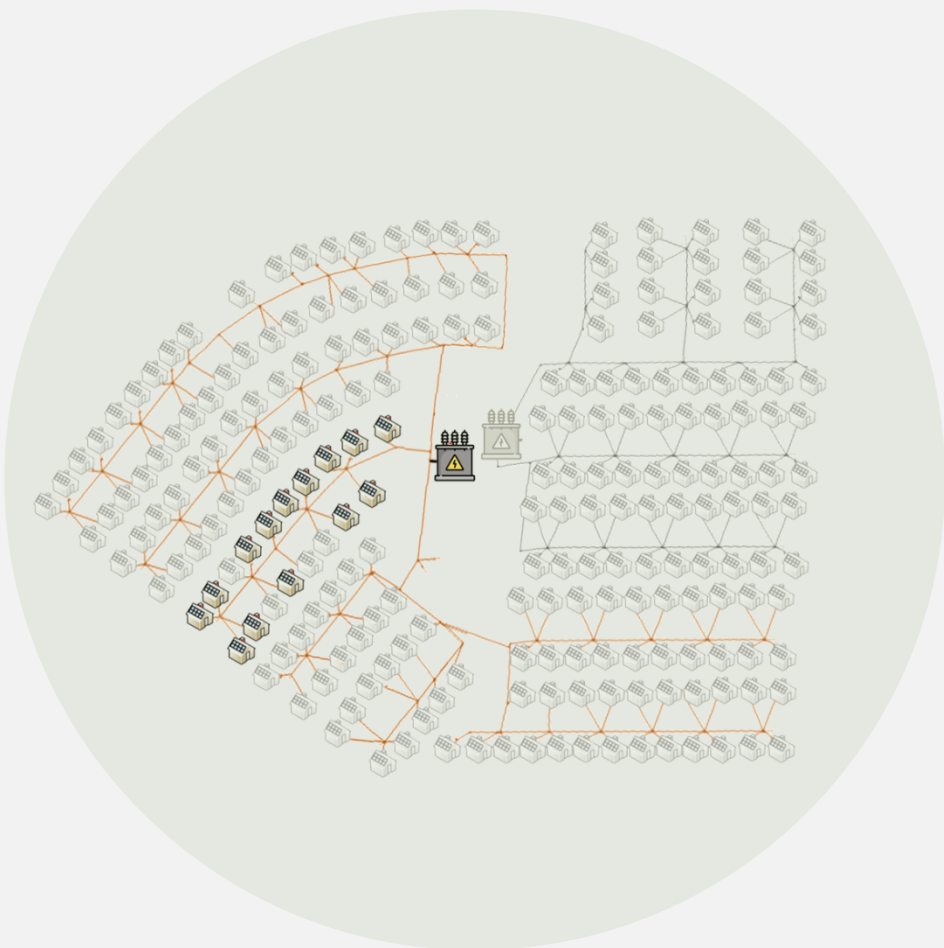
ใกล้รถไฟฟ้า ใกล้ห้างแฟชั่นฯ ใกล้วงแหวน

Slope ขึ้น-ลง รอบสวนสำหรับเด็ก
และ Wheelchair

Bike Lane รอบสวน



รายละเอียดโครงการฯ



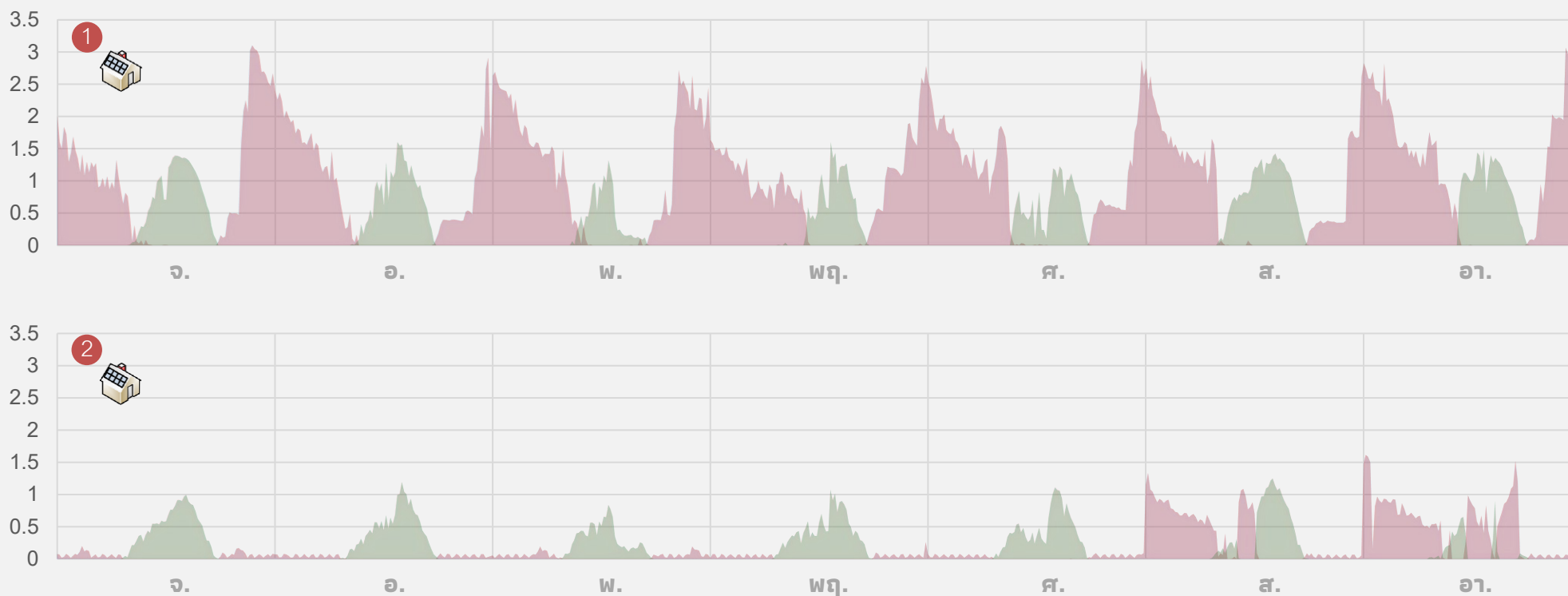
ไ้ดอะแถมจ่ายไฟภายในหมู่บ้านฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทั้งหมด 14 ราย

- ✓ ประเภท 1.2 [อัตราปกติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินกว่า 150 หน่วยต่อเดือน] **จำนวน 12 ราย**
- ✓ ประเภท 1.3 [อัตราตามช่วงเวลาของการใช้] **จำนวน 2 ราย**



ผลการดำเนินโครงการฯ เฟส 1

- Load Profile ของผู้ใช้ไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการฯ



ใช้ไฟฟ้า

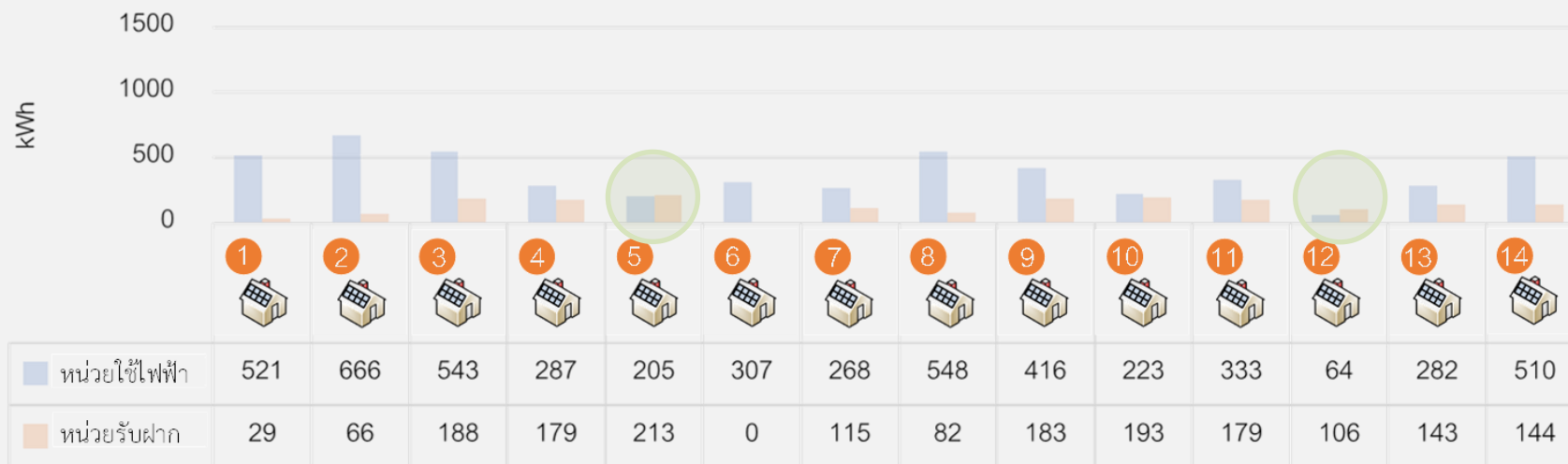


รับฝาก



ผลการดำเนินโครงการฯ เฟส 1

- ข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้าและหน่วยรับฝากพลังงานไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการฯ





ผลการดำเนินงานโครงการฯ เฟส 1

- ผู้ใช้ไฟฟ้า **ประหยัดค่าไฟฟ้าอยู่ระหว่าง 918.21 ถึง 5548.53 บาทต่อปี** หรือ **ร้อยละ 3 ถึง 37 ต่อปี** เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีไม่เข้าร่วมโครงการฯ
- เมื่อเทียบกับการเข้าร่วมโครงการอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เข้าร่วม **โครงการรับฝากพลังงานจะได้รับผลประหยัดสูงสุด**
- การไฟฟ้ามีรายได้จากค่าบริการรับฝากพลังงาน [ค่าบริการในการใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า หรือ Wheeling Charge]

กรณี	โครงการ	ผลประหยัดค่าไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้า	รายได้ของการไฟฟ้า
1	โครงการรับฝากพลังงาน	✓	✓
2	ติดตั้งแบตเตอรี่		
3	Peer-to-Peer		✓
4	โครงการโซลาร์ภาคประชาชน		✓



การดำเนินโครงการฯ เฟส 2 [ทำธุรกรรมเป็นตัวเงินจริง]

- โครงการบริการรับฝากพลังงานด้วยระบบกักเก็บพลังงานเสมือน เฟส 2 ดำเนินการ**ทำธุรกรรมเป็นตัวเงินจริง ในช่วง ต.ค. ถึง ธ.ค. 2568**
- การดำเนินโครงการฯ **ข้อจำกัดแนวทางการคิดภาษีมูลค่าเพิ่มแบบหักลบกลบหน่วย** กฟน. มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบให้เหมาะสม อาทิเช่น การคิดแบบ Net Billing การปรับอัตราค่าบริการรับฝากพลังงาน การคิดกำลังไฟฟ้าสูญเสีย และการรับฝากข้ามเดือน เป็นต้น

ปรับปรุงระบบการคิดและแจ้ง
ค่าบริการ ร่องรับการให้บริการรับฝาก



ต.ค. - ธ.ค. 2568



ทดสอบทำธุรกรรมเป็นตัวเงินจริง

จัดทำรายงานฯ
สรุปผลเสนอ กฟพ.



