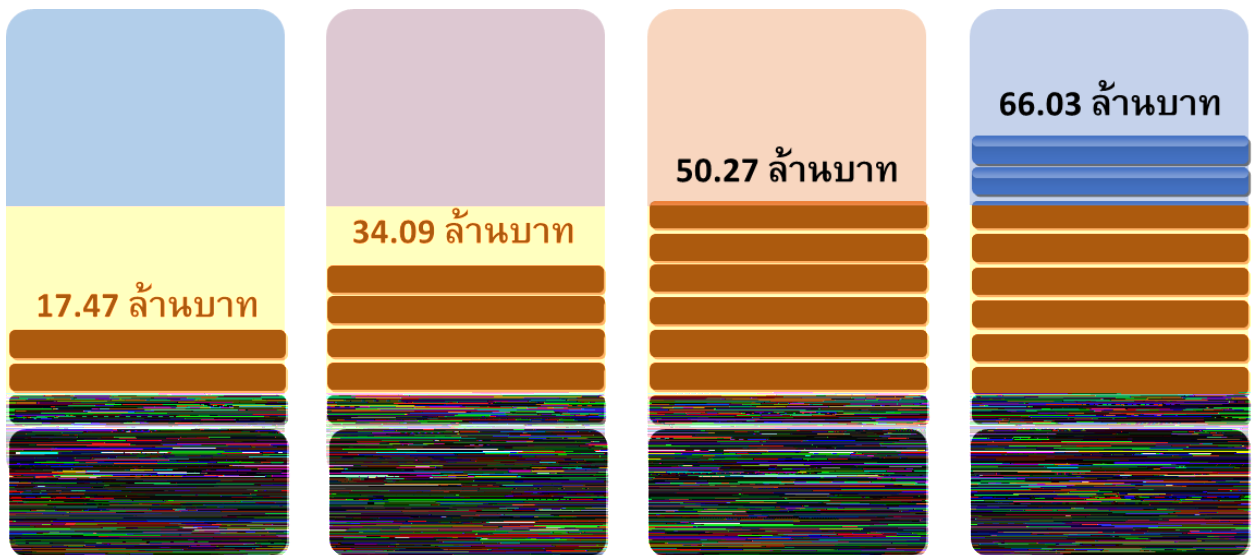




การลดภาระค่าไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยพะเยา

จากการดำเนินโครงการสถานีผลิตไฟฟ้าในหน่วยงานราชการ (Campus Power) ขนาดกำลังการติดตั้งรวม 500 kW โดยได้รับทุนสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตขึ้นเองนี้ ได้ต่อเข้าสู่ระบบจำหน่ายสายส่งของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้ภายในมหาวิทยาลัยพะเยาเอง แหล่งผลิตไฟฟ้าของระบบสมาร์ตกริดในมหาวิทยาลัยพะเยานั้น คือ เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ซึ่งผลิตไฟฟ้าได้จากแสงอาทิตย์และไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการผลิต (เนื่องจากบดติดตั้งได้รับการสนับสนุนจาก พพ. และค่าบำรุงรักษายังไม่ต้องแบกรับเพราะอยู่ในช่วงรับประกันจากผู้ติดตั้ง) ทำให้ไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดนั้น สามารถนำมาลดภาระการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยพะเยาได้

ตั้งแต่ระบบติดตั้งเสร็จเมื่อปลายปี 2558 ที่ผ่านมานั้น ระบบก็สามารถเริ่มผลิตไฟฟ้าและจ่ายเข้าสายส่งเพื่อใช้งานได้ทันทีและสามารถลดภาระการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยพะเยาได้ถึง 5 เปอร์เซ็นต์ เราจะมาดูกันว่าค่าไฟฟ้าที่มหาวิทยาลัย สามารถประหยัดได้ตลอดอายุของโครงการ 20 ปี จะเป็นอย่างไร



ค่าใช้จ่ายที่ลดได้จากระบบสมาร์ตกริดภายในมหาวิทยาลัยพะเยา

หลังจากเริ่มต้นโครงการไป 5 ปี (ปี 2563) มหาวิทยาลัยจะประหยัดค่าใช้จ่ายจากไฟฟ้าได้ถึง 17.47 ล้านบาทและจะสามารถประหยัดได้กว่า 66 ล้านบาทเมื่อครบอายุโครงการ (ตัวเลขที่ได้นี้คิดจากค่าไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยพะเยาจ่ายเฉลี่ยหน่วยละ 4 บาท ค่าบำรุงรักษาระบบปีที่ 3-20 ปีละ 200,000 บาท ค่าการลดลงของประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ปีละ 5 เปอร์เซ็นต์)