



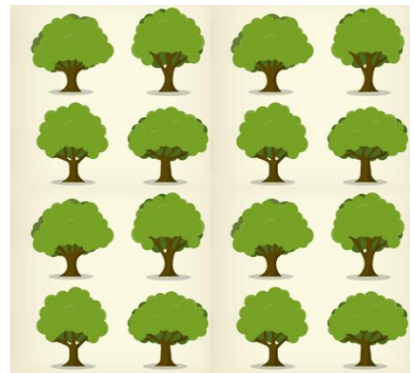
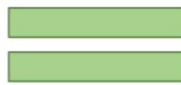
## ระบบสมาร์ทกริด ระบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ระบบสมาร์ทกริดของ ม.พะเยา นอกจากจะเป็นระบบที่ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายของมหาวิทยาลัยแล้ว ยังลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อนได้อีกด้วย เนื่องไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบสมาร์ทกริดนั้นได้มาจากแสงอาทิตย์ที่กระบวนการผลิตไฟฟ้านั้นไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ไฟฟ้าจากสายส่งของการไฟฟ้านั้นกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ ผลิตจากแหล่งเชื้อเพลิงฟอสซิล ประกอบด้วย ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน ซึ่งในกระบวนการผลิตไฟฟ้านั้นมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมหาศาล) ดังนั้น ระบบสมาร์ทกริดของเราจึงมีส่วนช่วยโลกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยเช่นกัน

เรามาดูกันว่า ระบบสมาร์ทกริดของ ม.พะเยา จะสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้เท่าไร จากข้อมูลการผลิตไฟฟ้าซึ่งได้ปีละกว่า 3 ล้านหน่วย ส่งผลให้เราสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ปีละประมาณ 500 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือเทียบเท่าการปลูกต้นไม้ 55,000 ต้น และตลอดทั้งโครงการ 20 ปี ม.พะเยา จะสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 10,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เลยทีเดียว



ระบบสมาร์ทกริด 500 kW



ต้นไม้ 55,000 ต้น

เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ของระบบสมาร์ทกริดกับการปลูกต้นไม้