

2.3 การดำเนินงาน / การใช้งาน Smart Building

- เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ Smart Building ต่อพื้นที่อาคารทั้งหมด

ผู้รับผิดชอบข้อมูล

- คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานฯ (ประสานผู้เกี่ยวข้อง)
- กองยานพาหนะฯ (ข้อมูลวิทยาเขตบางเขน)
- สำนักงานวิทยาเขตทุกวิทยาเขต

(ข้อมูลอาคารที่เป็น Smart Building)

$$\begin{aligned} \text{เปอร์เซ็นต์พื้นที่ Smart Building} &= \frac{836,332.48}{883,852.86} * 100 \\ &= 94.62 \end{aligned}$$

(ข้อมูลพื้นที่อาคารทั้งหมด)

2.4 จำนวนแหล่งพลังงานทดแทนของมหาวิทยาลัย

หลักฐาน - ภาพถ่ายแหล่งพลังงานทางเลือกต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต โดยระบุพลังงานทดแทน

ผู้รับผิดชอบข้อมูล

- คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานฯ (ประสานผู้เกี่ยวข้อง)
- กองยานพาหนะฯ (ข้อมูลวิทยาเขตบางเขน)
- สำนักงานวิทยาเขตทุกวิทยาเขต

ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการวิจัย การพัฒนา การบริการวิชาการ ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนรวบรวม เผยแพร่ ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ภาครัฐ เอกชน และสาธารณชนทั่วไป ตัวอย่างเทคโนโลยีที่เผยแพร่ได้แก่ การผลิต กระแสไฟฟ้าจากก๊าซชยะ การผลิตก๊าซชีวภาพจากอินทรีย์วัตถุ ระบบผลิตก๊าซชีววมวล เครื่องมือแปรรูปวัสดุ เหลือใช้หรือชยะเป็นเชื้อเพลิงพลังงานและปุ๋ย ต้นแบบระบบผลิตไบโอดีเซล

การผลิตสารสกัดชีวภาพแบบน้ำ (Bio Extract)

สารสกัดชีวภาพแบบน้ำ (Bio-Extract) หมายถึงของเหลวที่ได้จากการหมักพืชและผลไม้ด้วยน้ำตาล ภายใต้สภาวะไม่ใช้อากาศ ซึ่งจะให้วิตามิน แร่ธาตุ เอ็นไซม์ ฮอริโมน และจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ สามารถผสมน้ำฉีดเป็นปุ๋ยทางใบให้กับพืช หรือใช้เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินได้

เอนไซม์ คือ สารอินทรีย์ที่พืชและสัตว์ รวมทั้งจุลินทรีย์สร้างขึ้น มีหน้าที่ช่วยการทำงานของทุกระบบ เช่น ระบบย่อยอาหารของมนุษย์ เป็นต้น ผิวของเอนไซม์ เช่น เปลี่ยนนมสดน้ำให้เป็นเนยแข็ง เปลี่ยนน้ำตาลองุ่น ให้เป็นไวท์ เอนไซม์ที่ย่อยสลายไขมันและโปรตีนที่เปราะเปื้อน