สรุปผลการดำเนินโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 154.44 กิโลวัตต์

อาคารวิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 154.44 กิโลวัตต์ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568 เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ลดการพึ่งพาพลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่ง ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของวิทยาลัย

ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการตามเป้าหมาย

1. ด้านการผลิตพลังงานสะอาด กำหนดเป้าหมายติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร ขนาดกำลังผลิตรวม 154.44 กิโลวัตต์ โดยคาดว่าจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 193,050 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี

2. ด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คาดว่าจะสามารถหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 91.70 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2e/ปี) จากการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนไฟฟ้าจากระบบสายส่ง

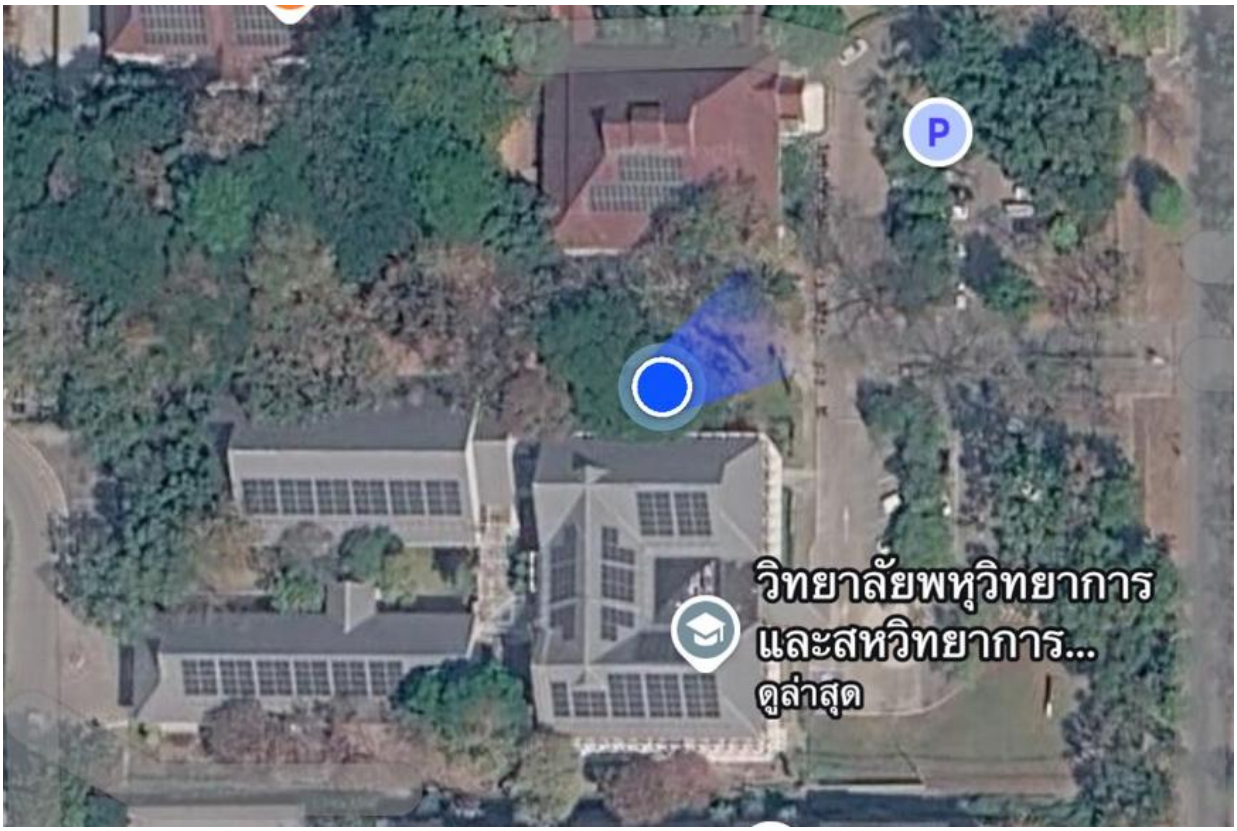
3. ด้านการประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่าย มุ่งลดปริมาณการซื้อไฟฟ้าจากระบบสายส่ง โดยนำพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายในอาคาร ซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าตามปริมาณการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจริง

4. ด้านการบริหารจัดการพลังงาน กำหนดให้มีระบบตรวจวัดและติดตามปริมาณการผลิตไฟฟ้า รวมถึงการบันทึกข้อมูลรายเดือน เพื่อใช้ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานและวางแผนการบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง

5. ด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน สนับสนุนการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน และพัฒนาอาคารวิทยาลัยให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาดและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สรุปผลโครงการ

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 154.44 กิโลวัตต์ อาคารวิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ 2 มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานสะอาดและลดการพึ่งพาไฟฟ้าจากระบบสายส่ง โดยคาดว่าจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 193,050 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี และหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 91.70 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ตลอดจนช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการขับเคลื่อนสำนักงานสีเขียว (Green Office) เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน



ภาพมุมสูง อาคารวิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ ที่มีการติดตั้งไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์