



มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ร่วมกับกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บไฟฟ้าเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับโรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ และสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับระบบขนส่งสาธารณะของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้จัดทำข้อเสนอโครงการจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บไฟฟ้า เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับโรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ และสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับระบบขนส่งสาธารณะของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยระบบดังกล่าวได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จและเริ่มใช้งานมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 ถึงปีงบประมาณ 2565 จวบจนปัจจุบัน โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งไม่น้อยกว่า 445 kWp พร้อมระบบแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานประสิทธิภาพสูง จำนวน 2 สถานี ให้กับโรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์



โครงการดังกล่าว ช่วยให้มีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าและลดการพึ่งพาการใช้ไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายหลักซึ่งมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดไฟดับจากเหตุการณ์ความไม่สงบ และส่งผลกระทบต่อการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาล ตลอดจนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่สำคัญ และติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าจำนวน 2 สถานี เพื่อใช้ประโยชน์ในการชาร์จประจุไฟฟ้าให้กับรถโดยสารสาธารณะหรือรถยนต์ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้ให้บริการรับ-ส่งนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ ระหว่างมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ส่วนกลางกับคณะวิชาที่แยกสถานที่ตั้งจากส่วนกลาง และวิทยาเขตต่างๆ ซึ่งจะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปเรียนของนักศึกษา และลดภาระในด้านค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงของมหาวิทยาลัยฯ นอกจากนี้ยังช่วยลดภาระของภาครัฐในการบริหารจัดการภาระไฟฟ้า และการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่เพื่อผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการในพื้นที่ภาคใต้ และยังมีส่วนช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นตัวอย่างที่ดีให้แก่หน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการ และสร้างความยอมรับจากชุมชนในการอยู่ร่วมกันโดยสันติสุข

จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พบว่า เซลล์แสงอาทิตย์สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 595,366.92 kWh/ปี หรือ 0.0507 ktoe/ปี ประหยัดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าได้ 2,583,892.4 บาท/ปี ลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 334 ตัน CO<sub>2</sub>/ปี มีผลการประหยัดพลังงานตลอดอายุโครงการต่อเงินลงทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.53 สำหรับระบบขนส่งสาธารณะเพื่อการให้บริการในมหาวิทยาลัยฯ ถ้ามีการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าอย่างจริงจังจะสามารถลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ 13,437.5 ลิตร/ปี หรือ 0.0116 ktoe/ปี คิดเป็นค่าใช้จ่าย 403,125 บาท/ปี ลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ 4.41 ตัน CO<sub>2</sub>/ปี มีผลการประหยัดพลังงานตลอดอายุโครงการต่อเงินลงทุนโครงการ (B/C Ratio) เท่ากับ 1.12