

โครงการพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

โครงการพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ของมหาวิทยาลัยมหิดลเริ่มเปิดตัวโครงการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมด้วยรองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต รองอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้ร่วมแถลงข่าวพิธีลงนามความร่วมมือ “โครงการพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์” ระหว่าง มหาวิทยาลัยมหิดล กับ บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด และ บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยมหาวิทยาลัยเลือกติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดลอยน้ำ (Solar Floating) ตามสภาพพื้นที่ที่เหมาะสม ระบบติดตั้งชนิดลอยน้ำ Solar Floating เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้ามากที่สุดและเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่เพิ่งเริ่มนำมาใช้งาน ระบบติดตั้งชนิดลอยน้ำจะเพิ่มประสิทธิภาพกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ได้ มากกว่า ๕-๒๐% เมื่อเทียบกับระบบบนดินและบนหลังคา เนื่องจากน้ำช่วยระบายความร้อนของระบบที่เกิดขึ้น (Cooling Effect) อีกทั้งยังช่วยลดการระเหยของน้ำได้ เนื่องจากมีแผงโซลาร์เซลล์และทุ่นลอยน้ำปกคลุมไว้ด้วย

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์แล้วเสร็จประมาณ ๘๐.๘๖%



จากแผนงาน ๘๕.๖๔% ซึ่งคาดว่าจะสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ให้กับอาคาร ๓๖ หลัง ในพื้นที่วิทยาเขตศาลายาได้ทั้งหมดภายในเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖ และเมื่อเปิดใช้งานพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์แล้ว จะช่วยลดภาระค่าไฟฟ้าให้กับส่วนงานได้เป็นจำนวนมาก เนื่องจากปัจจุบันค่าไฟฟ้ามีการปรับราคาขึ้นตามค่า Ft อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ เป็นต้นมา

จากการดำเนินโครงการพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งถือเป็นหนึ่งในโครงการ “9 to ZERO” หรือ “ก้าวสู่ศูนย์” ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยในการก้าวสู่การลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิให้เป็นศูนย์ภายในปี ๒๕๗๓ มหาวิทยาลัยตั้งเป้าหมายระยะที่ ๑ ด้วยการลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิ ๖๕% ภายในปี ๒๕๖๗ โครงการพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ในพื้นที่วิทยาเขตศาลายา คาดว่าเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด ๑๒ เมกะวัตต์ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ปริมาณ ๘,๖๓๘.๒๗ ตันต่อปี

