



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง นโยบายการปรับปรุงหรือก่อสร้างอาคารประหยัดพลังงาน
พ.ศ. ๒๕๖๘

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มึนนโยบายการปรับปรุงหรือก่อสร้างอาคารประหยัดพลังงาน เพื่อส่งเสริมและเป็นแนวทางให้ส่วนงานของมหาวิทยาลัยมหิดลใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิการบดีจึงกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง นโยบายการปรับปรุงก่อสร้างอาคารประหยัดพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ มหาวิทยาลัยกำหนดให้มึนนโยบายการปรับปรุงหรือก่อสร้างอาคารประหยัดพลังงาน เพื่อดำเนินการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Mahidol University Sustainability Action) ตาม ๑๗ เป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals : 17 SDGs) โดยเฉพาะเป้าหมายที่ ๗ ว่าด้วยการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน และการส่งเสริมอาคารที่ออกแบบตามมาตรฐานด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Standards) ดังนี้

๒.๑ ส่งเสริมและกำกับดูแลการวางแผนและควบคุมการใช้พลังงานภายในอาคารอย่างเต็มประสิทธิภาพ ผ่านการประยุกต์ใช้ระบบบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System) เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุด รวมถึงส่งเสริมการเลือกใช้พลังงานทดแทนในอาคาร เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar cell)

๒.๒ ส่งเสริมการออกแบบอาคาร ปรับปรุงหรือก่อสร้างอาคาร ที่ประหยัดพลังงาน เป็นอาคารคาร์บอนต่ำลดการใช้ทรัพยากร ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรอง เช่น ฉลากสัญลักษณ์ FSC ฉลาก Greenguard ฉลาก Carbon Reduction และสัญลักษณ์ Green Industry รวมถึงส่งเสริมการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่มีอยู่ในท้องถิ่นหรือวัสดุที่ผลิตในระยะใกล้ เพื่อช่วยลดการขนส่งและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

๒.๓ ส่งเสริมการออกแบบอาคารโดยคำนึงถึงปัจจัยทางภูมิอากาศ บริบท และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ เช่น การจัดวางผังอาคารให้สอดคล้องกับทิศทางลม ทิศทางแดด การระบายอากาศ การใช้แสงธรรมชาติ รวมถึงออกแบบเปลือกอาคาร (Facade) ให้สามารถป้องกันความร้อนจากแสงแดดโดยตรง

๒.๔ ส่งเสริมการออกแบบพื้นที่ว่างรอบอาคารเพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงานของอาคาร โดยจัดให้มีพื้นที่ขีมน้ำและพื้นที่ชะลอน้ำ (Water Retention Area) สงวนรักษาต้นไม้ใหญ่เดิมในพื้นที่เป็นอันดับแรกหรือการปลูกต้นไม้ใหญ่ เพื่อสร้างร่มเงาและช่วยลดความร้อน สนับสนุนการปลูกพืชพันธุ์ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ส่งเสริมระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

๒.๕ ส่งเสริมอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน การปฏิบัติตามกฎกระทรวงและกฎหมายว่าด้วย การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และเกณฑ์การประเมินอาคารเขียวภาครัฐ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรืออาคารเขียว TREES (Thai's Rating of Energy and Environmental Sustainability) สถาบันอาคารเขียวไทย

ข้อ ๓ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามนโยบายนี้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งเพื่อสร้างการขับเคลื่อนนโยบาย นำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล