

รายงานสรุป SDU ZERO WASTE ประจำปี 2565 พลังงานและการจัดการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ความสำคัญกับการจัดพลังงานอย่างยั่งยืนเพื่อใช้ในมหาวิทยาลัย โดยภายในมหาวิทยาลัย ใช้พลังงานไฟฟ้า เป็นหลักโดยใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงในกรุงเทพมหานคร ในส่วนของพื้นที่วิทยาเขตและศูนย์การศึกษา ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อันประกอบไปด้วย โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในปี 2565 และ 2566 และกำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดในการลดการใช้ไฟฟ้าให้ได้ร้อยละ 1 เพื่อให้เกิดการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนี้คือ

พื้นที่จัดการศึกษา	ปี 2565			ปี 2566		
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิกะจูล)	ขนาดพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่ (กิกะจูล/ตารางเมตร)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิกะจูล)	ขนาดพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่ (กิกะจูล/ตารางเมตร)
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	23,875,200,000	135,080.00	176,748.59	22,060,800,000	135,080.00	163,316.55
ศูนย์ฯ วิทยาศาสตร์	6,926,400,000	28,556.50	242,550.73	7,315,200,000	28,556.50	256,165.85
วิทยาเขตสุพรรณบุรี	9,604,224,000	54,326.00	176,788.72	10,108,800,000	54,326.00	186,076.65
ศูนย์ฯ ลำปาง	4,679,424,000	26,475.00	176,748.78	4,935,168,000	26,475.00	186,408.61
ศูนย์ฯ นครนายก	1,997,294,400	11,300.00	176,751.72	2,013,955,200	11,300.00	178,226.12
ศูนย์ฯ ตรัง	1,629,144,000	10,200.00	159,720.00	1,613,088,000	10,200.00	158,145.88
รวม	48,711,686,400	265,937.50	1,109,308.54	48,047,011,200	265,937.50	1,128,339.67

โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต สามารถลดการใช้ไฟฟ้าให้ได้อ้อยละ 1 จากปริมาณการใช้ไฟฟ้า ปีฐาน คือ ปี 2565 เนื่องมาจากการดำเนินการตามแนวปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน ลดการใช้ น้ำ ลดก๊าซเรือนกระจกและการจัดการ ได้แก่ การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน มีฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 หรือที่เป็นมิตรกับด้านสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงาน เพื่อประหยัดไฟฟ้าในการใช้งาน ปิดไฟบริเวณที่ไม่ได้ใช้งาน หรือเมื่อแสงสว่างเพียงพอ เปิดม่านหรือหน้าต่างเพื่อรับแสงสว่างจากธรรมชาติ แทนการใช้แสงสว่างจากหลอดไฟ กำหนดช่วงเวลาการเปิดปิดไฟให้เหมาะสมกับช่วงเวลาที่ใช้งาน เช่น ปิดไฟในเวลาพักเที่ยงหรือเมื่อเลิกการใช้งาน หรือหมดความจำเป็นต้องใช้งาน ติดตั้งระบบสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น ปรับเป็นสวิตช์เปิดปิดแบบแยกแฉก แยกดวง ติดสติ๊กเกอร์บอกตำแหน่งไว้ที่สวิตช์เปิดปิดหลอดไฟเพื่อเปิดใช้งานได้อย่างถูกต้อง กำหนดแผนงานทำความสะอาดหลอดไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือพบว่าหลอดไฟมีคราบฝุ่น เมื่อพบว่าหลอดไฟ สายไฟ ชำรุดหรือขาดหลอด เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลหรือทำให้แจ้งฝ่ายอาคารเพื่อดำเนินการเปลี่ยนทันที การเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอดไฟประหยัดพลังงาน การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศรุ่นใหม่ที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 การติดป้ายรณรงค์การปิดสวิตช์ทุกครั้งหลังการใช้ ในวันหยุดนักขัตฤกษ์จะมีการแจ้งเตือนให้บุคลากรได้เฝ้าระวังการถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้ง เพื่อเป็นการลดการใช้ไฟฟ้าและสร้างความปลอดภัยในมหาวิทยาลัย และส่งเสริมการสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง รวมถึงการปรับปรุงอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารที่ประหยัดพลังงานตามมาตรฐานอาคารเพื่อการอนุรักษ์ นอกจากนี้นโยบายของผู้บริหารต่อการวางแผนการอนุรักษ์พลังงานและการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนแล้ว มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ยังได้มีมาตรการในการลดการใช้พลังงานและการรณรงค์การใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าให้กับบุคลากร นักศึกษา และประชาชนที่เข้ามาใช้บริการในมหาวิทยาลัย ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย (<https://sduzerowaste.dusit.ac.th/>) อีกด้วย

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยนโยบายท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้มีการรับความร่วมมือจากการไฟฟ้านครหลวง ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop on Grid: Smart Government) ซึ่งจะช่วยสนับสนุนนโยบายภาครัฐ ตามมติคณะรัฐมนตรีในการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานราชการลงร้อยละ 20 โดย MEA จะร่วมกับมหาวิทยาลัยสวนดุสิตในการสำรวจ การออกแบบ การติดตั้ง การบำรุงรักษา จนเสร็จสิ้นโครงการ ขณะเดียวกัน มหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้การสนับสนุนในเชิงข้อมูลประกอบ เช่น ขนาดพื้นที่ ขนาดและรูปแบบของระบบไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแต่ละอาคาร รวมถึงการประสานงานภายในและภายนอกองค์กร และร่วมกันออกแบบพัฒนาหลักสูตรด้านพลังงานทดแทน โดยการติดตั้ง Solar Rooftop on Grid ครอบคลุมทุกพื้นที่ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ทั้งในกรุงเทพมหานคร วิทยาเขตสุพรรณบุรี ศูนย์การศึกษาลำปาง นครนายก หัวหิน และตรัง ซึ่งนอกจากการใช้พลังงานทดแทน หรือพลังงานทางเลือกอื่นแล้ว โครงการความร่วมมือในครั้งนี้จะสามารถช่วยให้มหาวิทยาลัยสวนดุสิตลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า ช่วยลดปัญหามลพิษจากการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ที่ใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิล และลด

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตที่มีนโยบายมุ่งไปสู่ความเป็น Green University ภายใต้ทิศทางของมหาวิทยาลัย Small but Smart : จี๋วแต่แจ๋ว และความร่วมมือนี้ยังเป็นโอกาสที่ดีสำหรับอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และบุคคลภายนอก หากในอนาคต สามารถจัดตั้งเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนของแต่ละศูนย์การศึกษาของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตเพื่อไว้เป็นต้นแบบและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ บริการวิชาการลงสู่ชุมชนท้องถิ่น นำไปสู่การพัฒนาประเทศด้านพลังงานอย่างยั่งยืน

รวมถึงมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จะสร้างความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตร อบรมทักษะทางด้านสังคมหรือทักษะในการทำงานให้แก่บุคลากรของการไฟฟ้านครหลวง และสร้างความร่วมมือวิจัยและออกแบบ รองรับการเป็น Green University ต้นแบบ ด้านพลังงานอย่างยั่งยืน ด้านการไฟฟ้านครหลวง จะให้ความร่วมมือในการพัฒนาออกแบบระบบพลังงานทดแทน หรือระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเป็น Green University ให้ความร่วมมือในการพัฒนาและบริหารจัดการ การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และร่วมพัฒนาด้านการศึกษาและศูนย์การเรียนรู้การอนุรักษ์พลังงาน และให้ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยระบบการจัดการ EV Charging Station รวมถึงส่งเสริมและให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการใช้พลังงานกับบุคลากรภายในของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต พัฒนาด้านการศึกษาและศูนย์การเรียนรู้การอนุรักษ์พลังงาน วิจัยระบบการจัดการ EV Charging Station ตลอดจนการส่งเสริมและให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการใช้พลังงานกับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งแนวทางการขับเคลื่อนด้านพลังงานทดแทนของ MEA ปัจจุบัน MEA มีการส่งเสริมการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy) เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายทางด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า ซึ่ง MEA มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่สามารถบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ให้กับหน่วยงานภาครัฐ เช่น โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถประหยัดค่าใช้จ่าย และยังสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในภาพรวมของประเทศสอดคล้องกับนโยบายภาครัฐที่ให้ความสำคัญในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนต่อไป และทำให้มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้มีการอนุรักษ์พลังงานและการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป



- มาตรการการประหยัดการใช้พลังงานและทรัพยากร
- มาตรการการจัดการขยะ
- มาตรการการจัดการและการควบคุมพื้นที่สีเขียว
- มาตรการการจัดการและควบคุมคุณภาพอากาศ
- มาตรการการจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียง

Green Office

หมวดที่ 3 การใช้พลังงานและทรัพยากร



หน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า เชื้อเพลิง และนำมาเปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา
2. กำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์สำนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมลพิษทางอากาศและเสียง
3. กำหนดระยะเวลาทำความสะอาดหลอดไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาแสงสว่างไม่เพียงพอในการทำงาน และการล้างแอร์
4. กำหนดมาตรการประหยัดพลังงานต่างๆขึ้นมา ได้แก่ น้ำประปา ไฟฟ้า เชื้อเพลิงในการขนส่งและการเดินทาง การใช้กระดาษ การใช้เครื่องปริ้นเตอร์ เป็นต้น

