

## Green & Clean University : สวนดุสิตกับกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ ทั้งพลังงานและทรัพยากรที่ใช้ในกิจกรรมของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำ กระดาษ น้ำมันเชื้อเพลิง โดยเน้นพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน และส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิดการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยมีการเก็บข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานน้ำ ปริมาณของเสียและของเสียอันตราย การใช้กระดาษ การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบการเกิดก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้เกิดการดำเนินการตามมาตรการข้างต้นในการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ส่งเสริมการสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างที่ประหยัดพลังงานตามมาตรฐานอาคารเพื่อการอนุรักษ์ และส่งเสริมการเดินทางที่ยั่งยืนเพื่อการประหยัดพลังงานและเน้นการใช้พลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน โดยเน้นให้มีการเพิ่มปริมาณการใช้พลังงานคาร์บอนต่ำ ได้แก่ พลังงานจากแสงอาทิตย์ ปัจจุบันมีใช้พลังงานดังกล่าว ประมาณ ร้อยละ 0.5 จากพลังงานไฟฟ้าทั้งหมด ดังนี้คือ

ปี 2565 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิกะจูล)	ปี 2565 ปริมาณการใช้พลังงาน คาร์บอนต่ำ (กิกะจูล)	ร้อยละของการใช้พลังงาน คาร์บอนต่ำ
48,711,686,400	243,558,432.00	0.5

และในปี 2566 มหาวิทยาลัยได้มีการรับความร่วมมือจากการไฟฟ้านครหลวง ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop on Grid: Smart Government) ซึ่งจะช่วยสนับสนุนนโยบายภาครัฐ ตามมติคณะรัฐมนตรีในการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานราชการลงร้อยละ 20 โดย MEA จะร่วมกับมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ในการสำรวจ การออกแบบ การติดตั้ง การบำรุงรักษา จนเสร็จสิ้นโครงการ ขณะเดียวกัน มหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้การสนับสนุนในเชิงข้อมูลประกอบ เช่น ขนาดพื้นที่ ขนาดและรูปแบบของระบบไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแต่ละอาคาร รวมถึงการประสานงานภายในและภายนอกองค์กร และร่วมกันออกแบบพัฒนาหลักสูตรด้านพลังงานทดแทน โดยการติดตั้ง Solar Rooftop on Grid ครอบคลุมทุกพื้นที่ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ทั้งในกรุงเทพมหานคร วิทยาเขตสุพรรณบุรี ศูนย์การศึกษาลำปาง นครนายก หัวหิน และตรัง

1) โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme) หรือเรียกว่าโครงการ LESS ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) : อบก. มีแนวคิดในการพัฒนาแบบการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความตระหนักให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยกย่องผู้ทำความ

ดีโดยการมอบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LOR) เพื่อให้ผู้ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกได้รับการยอมรับ โดยผ่านกระบวนการวิเคราะห์และประเมินทางเทคนิควิชาการ และนำมาผนวกกับแนวคิดการให้การสนับสนุน (Support) จาก “ผู้ให้” ในภาคองค์กร/ธุรกิจ ไปสู่ “ผู้รับ” ในสังคม/ชุมชน ทั้งนี้ การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ LESS เป็นการประเมินเบื้องต้นเพื่อการประกาศเกียรติคุณ ดังนั้นปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ LESS จึงไม่สามารถนำไปซื้อ-ขายได้ ในปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้รับการตรวจสอบใบสมัครจาก อบก. โดยได้พิจารณาเอกสารประกอบกิจกรรมพัฒนาโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: LESS) และคณะอนุกรรมการพิจารณาให้คำรับรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกของมหาวิทยาลัย พร้อมมอบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LOR) กิจกรรมโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Less Emission Support Scheme: LESS) มีจำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการจากในปี 2565 เพิ่มขึ้น 3 แห่ง รวมเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง จำนวน 32 แห่ง และกลุ่มตัวแทนผู้บริหาร และกลุ่มบุคลากรต้นแบบ จำนวน 20 คน มีผลการดำเนินงาน คือ มีการทำกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกผ่านโครงการ LESS จำนวน 32 กิจกรรม โดยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 87.2 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และมีการทำกิจกรรมชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการดำเนินชีวิตประจำวันในกลุ่มผู้บริหารและบุคคลต้นแบบ โดยทำการชดเชยคาร์บอน จำนวน 110 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จากโครงการ นำ CO<sub>2</sub> ที่ปล่อยสู่บรรยากาศกลับมาทำให้บริสุทธิ์ และใช้ในการผลิตโซเดียมไบคาร์บอเนต โดยบริษัทจีเนียส อินทีเกรเต็ด โซลูชั่น จำกัด ซึ่งกิจกรรม LESS และการชดเชยคาร์บอนได้รับการรับรองผลการดำเนินงานในรูปแบบของใบประกาศเกียรติคุณจากทาง อบก. อีกด้วย

2) ในระดับนักศึกษา นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตทุกคน ได้รับความรู้จากบทเรียนในรายวิชา วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ได้เรียนรู้สถานการณ์ฉุกเฉินด้านสภาพภูมิอากาศ มีการวิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบของปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมีการทำกิจกรรมการลดการใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน การลดปริมาณการใช้พลาสติกแบบครั้งเดียวทิ้ง และการนำพลาสติกมาใช้ใหม่ เพื่อลดการกำจัดอีกด้วย และสามารถนำเสนอเป็นกิจกรรม SHOWCASE ก่อนสิ้นภาคเรียน ที่สามารถวิเคราะห์ได้ว่านักศึกษาทุกคน จำนวน 751 คน ที่ได้ร่วมทำกิจกรรมดังกล่าว สามารถลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ได้จากปีการศึกษา 2564 ทั้ง 2 ภาคเรียน จำนวน 880 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

