

รายงานสรุป SDU ZERO WASTE ประจำปี 2565 ก๊าซเรือนกระจกและการจัดการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้ตระหนักถึงปัญหาสภาพภูมิอากาศซึ่งเป็นปัญหาใหญ่ในระดับโลก การดำเนินกิจกรรมเพื่อขับเคลื่อนกระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกในมหาวิทยาลัย ทั้งในส่วนของวิทยาเขต และศูนย์การศึกษา เป็นการแก้ปัญหา Climate Change เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้แนวทางการดำเนินงานตามจุดเน้นสวนดุสิต พ.ศ. 2563-2567 ด้านสภาพแวดล้อมในการมุ่งเน้นการจัดการคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่สวยงาม สะอาด ปลอดภัย (Green & Clean University) ประกอบด้วย การดำเนินงานที่สำคัญ

1) ในระดับองค์กรและระดับบุคลากรของมหาวิทยาลัย ประกอบไปด้วย กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก การพัฒนาโครงการที่สนับสนุนกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก หรือโครงการ Low Emission Support Scheme (LESS) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) และการทำกิจกรรมชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มบุคคลต้นแบบ โดยวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์ใช้กลไกลดก๊าซเรือนกระจกเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และพัฒนากิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกในภาพรวมของมหาวิทยาลัย โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์การศึกษา และศูนย์วิทยาศาสตร์ โดยในปี 2566 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 และมีการทำกิจกรรมชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการดำเนินชีวิตประจำวันในกลุ่มผู้บริหาร และบุคคลต้นแบบ โดยทำการชดเชยคาร์บอน จำนวน 110 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จากโครงการนำ CO₂ ที่ปล่อยสู่บรรยากาศกลับมาทำให้บริสุทธิ์ และใช้ในการผลิตโซเดียมไบคาร์บอเนต โดยบริษัท จีเนียส อินทิเกรตเต็ด โซลูชั่น จำกัด ซึ่งกิจกรรม LESS และการชดเชยคาร์บอนได้รับการรับรองผลการดำเนินงานในรูปแบบของใบประกาศเกียรติคุณจากทาง อบก. อีกด้วย โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ ทั้งพลังงานและทรัพยากรที่ใช้ในกิจกรรมของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำ กระดาษ น้ำมันเชื้อเพลิง โดยเน้นพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน และส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิดการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยมีการเก็บข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานน้ำ ปริมาณของเสียและของเสียอันตราย การใช้กระดาษ การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบการ

เกิดก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้เกิดการดำเนินการตามมาตรการข้างต้นในการลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ส่งเสริมการสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างที่ประหยัดพลังงานตามมาตรฐานอาคารเพื่อการอนุรักษ์ และส่งเสริมการเดินทางที่ยั่งยืนเพื่อการประหยัดพลังงานและเน้นการใช้พลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน โดยเน้นให้มีการเพิ่มปริมาณการใช้พลังงานคาร์บอนต่ำ ได้แก่ พลังงานจากแสงอาทิตย์ ปัจจุบันมีใช้พลังงานดังกล่าวประมาณ 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

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



