

การจัดทำฐานข้อมูลไม้ยืนต้นในพื้นที่มหาวิทยาลัยมหิดล “โครงการคนวัดต้นไม้”

มหาวิทยาลัยมหิดลตระหนักถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของมนุษย์ จึงกำหนดนโยบายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการลดผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ อีกทั้งยังเป็นการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) “9 to Zero” หรือ “ก้าวสู่ศูนย์” จึงเป็นแผนของมหาวิทยาลัยมหิดลที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในมหาวิทยาลัยสุทธิเป็นศูนย์ภายใน ๙ ปี หรือ ภายในปี ค.ศ. 2030 (พ.ศ. ๒๕๗๓) ที่จะสนับสนุนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ โดยมีการตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกเทียบกับการคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกรณีปกติ

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๖ โดยมีนโยบายส่งเสริมการสร้างความเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ (Eco-University) ที่มีเป้าหมายชัดเจนของการสร้างให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมได้มีการสำรวจ จำนวน ชนิดพรรณไม้ การวัดขนาด ความสูง เส้นรอบวง ของต้นไม้ทั้งหมด ที่อยู่ในพื้นที่ส่วนงาน และพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อเป็นการคำนวณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases) โดยมีขั้นตอนเริ่มจากการจัดแบ่ง Zone พื้นที่ ตามผัง Survey Map ลงเดินเท้าสำรวจต้นไม้ จัดทำเลขลำดับต้นไม้รวมถึงจัดเก็บพิกัด GPS ตำแหน่งที่อยู่ของต้นไม้แต่ละต้น จากนั้นทำการวัดและบันทึกขนาดเส้นรอบวง ความสูงและชนิดพรรณไม้ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยมหิดลวิทยาเขตศาลายา แนวทางการจัดบันทึกข้อมูลตามแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (Thailand Greenhouse Gas Management Organization)



การเก็บรวบรวมข้อมูลจัดเก็บเฉพาะต้นไม้ยืนต้น ที่มีเนื้อไม้ และต้องมีความสูงตั้งแต่ ๑.๓ เมตรขึ้นไป โดยการเก็บข้อมูลต้นไม้มี ๒ ข้อมูล ดังนี้

๑. ความสูงของต้นไม้ : ใช้วิธีการวัดด้วยครีโนมิเตอร์ (clinometer) หรือวิธีอื่นๆ ที่ได้รับการยอมรับ
๒. ความโตของต้นไม้ : วัดขนาดของเส้นรอบวงของต้นไม้ที่ระดับความสูงที่ ๑.๓ เมตรจากพื้นดินที่โคนต้น



จากการสำรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

๑. กลุ่มชนิดต้นไม้ ดังนี้

๑.๑ พรรณไม้ทั่วไป	จำนวน	๑๒,๓๓๘ ต้น
๑.๒ พรรณไม้ป่าชายเลน	จำนวน	๗ ต้น
๑.๓ กลุ่มปาล์ม	จำนวน	๑,๒๘๓ ต้น
๑.๔ ถั่ววัลย์	จำนวน	๔ ต้น
๑.๕ ไม้	จำนวน	๘ กอ

รวม จำนวน ๑๓,๖๔๐ ต้น

๒. ปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

รวม ๖,๕๒๓.๒๐๔ tCO₂e_q

เมื่อกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมดำเนินการจัดเก็บข้อมูล ส่วนของวิทยาเขตศาลายาเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการวางแผนจัดเก็บข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่วิทยาเขต เพื่อคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้ต่อไป

