

การประเมินหาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ จากการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ
มหาวิทยาลัยมหิดล

โดย ดร.พัชติชา กุลสุวรรณม์

งานวิจัยนี้เป็นการประเมินหาคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาโครงการจัดตั้ง
วิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ประเมินหาคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการใช้พลังงานไฟฟ้าในที่พักอาศัย ของนักศึกษาในโครงการจัดตั้งวิทยาเขต
อำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้า ของนักศึกษาในโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลการศึกษา พบว่า การประเมินปริมาณ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อชั้นปีของนักศึกษา
นักศึกษาชั้นปีที่มีการประเมินปริมาณ การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของนักศึกษาทั้งหมดคือ 1,784.32 ton
CO₂/Capital โดยเฉลี่ยรายบุคคลอยู่ที่ 1.64 ton CO₂/Capital และหากเทียบเท่าต่อชั้นปีของนักศึกษา พบว่า ชั้น
ปีที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อชั้นปี ในปริมาณที่สูงที่สุด คือ ชั้นปีที่ 2 สูงที่สุดถึง 767.52 ton
CO₂/Capital (ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์) ด้านความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษา พบว่า มากที่สุดคิดว่าการบำรุงรักษา
เครื่องใช้ไฟฟ้า จะช่วยประหยัดพลังงานได้มากขึ้น รองลงมา คือ การใส่ของตู้เย็นมากเกินไป จะทำให้ตู้เย็นเปลืองไฟ
กว่าปกติ และ การผลิตกระแสไฟฟ้าในไทย ไม่ได้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการผลิต ด้านพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้า
ของนักศึกษา โดยรวมอยู่ในระดับบ่อยครั้ง เมื่อพิจารณาเป็น รายข้อ พบว่า พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มากที่สุด
คือ ท่านจะแจ้งให้เปลี่ยนหลอดไฟหากพบว่าหลอดไฟชำรุด รองลงมา คือ ท่านจะไม่นำอาหารร้อนหรืออุ่นแช่ในตู้เย็น
ส่วนพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่น้อยที่สุด คือ ท่านไม่เช็คผมให้แห้งหมาดก่อนใช้เครื่องเป่าผมโดยข้อมูลที่ได้จาก
การศึกษางานวิจัยนี้ คาดว่าสามารถเป็นแนวทางในการสร้างนโยบายในอนุรักษ์การใช้พลังงานไฟฟ้าและการลดการ
ปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดลต่อไป

การติดต่อ: ดร.พัชติชา กุลสุวรรณม์ patticha.kul@mahidol.ac.th , patticha28@gmail.com

สาขา ศศ.บ.นวัตกรรมการจัดการสังคมและสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล
ตำบลโนนหนามแท่ง อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ 37000