

หัวข้องานวิจัย	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นในกิจกรรมการบริการศูนย์บริการรถยนต์ใน จังหวัดนนทบุรี. Carbon footprint assessment of automotive service center in Nonthaburi Province
ชื่อผู้วิจัย	เพชรราวลัย ธีรวัฒนัฐพงศ์และปัญญ์พัชรรณ บุญพร้อม PHETCHARAWALAI THIRAWANUTPONG and PUNPAPHATPRON BUNPROM
สาขาวิชา/คณะ	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2556
คำสำคัญ	คาร์บอนฟุตพริ้น ศูนย์บริการรถยนต์ คาร์บอนไดออกไซด์

บทคัดย่อ

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นในกิจกรรมการบริการศูนย์บริการรถยนต์ขนาดเล็ก มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นจากกิจกรรมบริการของศูนย์บริการรถยนต์เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยใช้หลักการแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร เป็นเครื่องมือในการประเมินในกิจกรรมการบริการศูนย์บริการรถยนต์ ซึ่งทำการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นของศูนย์บริการรถยนต์ ระยะเวลา 1 ปี จากผลการศึกษา พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปลดปล่อยจากการใช้ไฟฟ้าของศูนย์บริการรถยนต์ทั้ง 2 แห่งทั้งหมดเฉลี่ย 2,496.91 kg CO₂ eq ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปลดปล่อยจากการใช้น้ำประปาของศูนย์บริการรถยนต์ 19.83 kg CO₂ eq ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปลดปล่อยจากน้ำเสียที่เกิดขึ้น 0.74 kgCO₂ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปลดปล่อยจากการใช้กระดาษ 0.71 kg CO₂ eq ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปลดปล่อยจากการใช้สารเคมี 7,745 kg CO₂ eq ซึ่งรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มี จำนวน 760 คัน ปลดปล่อยได้ 118.13 kg CO₂ eq ซึ่งกิจกรรมที่ปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุดคือกิจกรรมที่มีการใช้สารเคมี

Research Title	Carbon footprint assessment of automotive service center in Nonthaburi Province
Author	PHETCHARAWALAI THIRAWANUTPONG and PUNPAPHATPRON BUNPROM
Division/Faculty	Information Technology Faculty
Years	2013
Keyword	Carbon footprint, Automotive service center, Carbondioxide

Abstract

This research aims to assess the carbon footprint of car care service by principle of assessing the carbon footprint for organization. The tool assessment of activity in car care service used in the research assessing car care service during a year. It was found that there are the amount of carbon dioxide emissions from the electricity use of automotive service center 2,496.91 kgCO₂eq, carbon emissions from the use of the water supply of car automotive service center service 19.83 kgCO₂eq carbon emissions from water waste generation of automotive service center 0.74 kgCO₂ eq, carbon emissions from the paper of automotive service center 0.71 kgCO₂ eq, and carbon emissions from the use of chemicals to the automotive service center 7,745 kgCO₂ eq. 760 cars in the automotive service center released 118.13 kgCO₂ eq. The activity which releases CO₂ the best is the chemical activity.