

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการค้นคว้าอิสระ	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (บริษัท.อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด)
ชื่อผู้เขียน	นางสาวกัทธมา ศรีธเนศิกานนท์
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อม)
ปีการศึกษา	2563

งานศึกษาค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแหล่งกำเนิดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ บริษัทอีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ตลอดจนวิเคราะห์หาแนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO หรือ Corporate Carbon Footprint: CCF) เป็นวิธีการประเภทหนึ่งในการแสดงข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากการดำเนินงานขององค์กร อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้แบ่งกิจกรรมออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ กิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ทางอ้อม และอื่น ๆ

ผลการศึกษาพบว่า บริษัทอีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด มีการปล่อยเรือนกระจกทั้งสิ้น 55.41 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี โดยมีสัดส่วน ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 0.676, การใช้ทรัพยากรน้ำ อุปกรณ์สำนักงาน 0.256 และ กิจกรรมการเผาไหม้และการซักรีดเพ็ลลิ่งร้อยละ 0.65 ตามลำดับ ทั้งนี้ทางผู้ศึกษาได้เสนอแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยเน้นด้านการบริหารจัดการทรัพยากรภายในองค์กรเป็นหลัก ประกอบกับการขอความร่วมมือจากคู่ค้าและพนักงานภายในองค์กรในการลดหรือเว้นกิจกรรมส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

คำสำคัญ: คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร, ข้อมูลกิจกรรม, ค่าการปล่อย, ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ABSTRACT

Title of Independent Study	The Assessment of Carbon Footprint of ERM-Siam Co., Ltd.
Author	Miss Pattacha Srithanesikanon
Degree	Master of Science (Environment Management)
Year	2020

The purpose of this study was to determine the amount and source of greenhouse gas emissions of ERM-Siam. The Carbon Footprint for Organization (CFO or Corporate Carbon Footprint (CCF)) is a method of showing the amount of greenhouse gas emissions from an organization's operations. This will lead to the formulation of management guidelines for effective reduction. Carbon footprint assessment guidelines of Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO) activities are divided into 3 types: Direct activity, Indirect and others.

The results shown that the amount of greenhouse gas emissions of ERM-Siam Co., Ltd. is 55.41 ton CO₂e per year in total. Proportionally, 3 types of activities come to 67.6 percent in the electrical energy, 25.6 percent of Office equipment, and 6.5 percent of fuel consumption respectively. The study has proposed a way to reduce the organization's greenhouse gas emissions with a focus on resource management services within the organization. In addition to requesting cooperation from partners and employees within the organization to reduce or abstain from activities that may resulting in an increase in the gas supply of the organization.

Key words: Carbon Footprint, Activity Data, Emission Factor, Greenhouse Gas