

สารบัญ

| | หน้า |
|---|----------|
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | ฅ |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | ง |
| กิตติกรรมประกาศ..... | จ |
| สารบัญ..... | ฉ |
| สารบัญตาราง..... | ฌ |
| สารบัญภาพ..... | ญ |
| | |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ..... | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... | 1 |
| จุดมุ่งหมายของการวิจัย..... | 2 |
| สมมติฐานของการวิจัย..... | 2 |
| ขอบเขตของงานวิจัย..... | 2 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 3 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... | 4 |
| | |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 5 |
| ปรากฏการณ์โลกร้อน..... | 5 |
| ก๊าซเรือนกระจก..... | 6 |
| คาร์บอนฟุตพริ้นท์..... | 17 |
| แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร..... | 18 |
| เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 27 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|-----------|
| 3 วิธีดำเนินการวิจัย..... | 30 |
| การกำหนดขอบเขตขององค์กรในการศึกษา..... | 30 |
| การกำหนดขอบเขตในการศึกษา..... | 31 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... | 32 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... | 32 |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 33 |
| การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์..... | 35 |
| | |
| 4 ผลการวิจัย..... | 36 |
| กิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร..... | 36 |
| ปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละกิจกรรมการดำเนินงานของ องค์กร..... | 40 |
| | |
| 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... | 52 |
| สรุปผลการวิจัย..... | 52 |
| อภิปรายผล..... | 54 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 54 |
| | |
| บรรณานุกรม..... | 56 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|--------|
| ภาคผนวก..... | 58 |
| ภาคผนวก ก แบบสอบถามสำหรับผู้ปฏิบัติงานภายในสำนักงาน..... | 59 |
| ภาคผนวก ข แบบบันทึกข้อมูลจากการสำรวจปริมาณเครื่องใช้ไฟฟ้าภายใน สำนักงาน..... | 68 |
| ภาคผนวก ค แบบบันทึกข้อมูลจากการสำรวจปริมาณการใช้กระดาษ..... | 70 |
| ภาคผนวก ง แบบบันทึกข้อมูลการเดินทางเพื่อติดต่อธุรกิจขององค์กร โดย รถยนต์และเครื่องบิน..... | 72 |
| ภาคผนวก จ แบบบันทึกข้อมูลการเดินทางไปกลับระหว่างองค์กรและภูมิลำเนา ของพนักงานที่มาจากต่างประเทศ โดยเครื่องบิน..... | 75 |
| ประวัติผู้วิจัย..... | 77 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 1 ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจก ก่อนปี ค.ศ.1750 ในปี ค.ศ.2004-2005 และการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้น ตั้งแต่ปี ค.ศ.1998 ถึงปี ค.ศ.2005..... | 9 |
| 2 ช่วงชีวิตในบรรยากาศ ศักยภาพในการทำให้เกิดโลกร้อนและอำนาจการแผ่รังสีที่เพิ่มในบรรยากาศ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอำนาจการแผ่รังสี ตั้งแต่ปี ค.ศ.1998 ของก๊าซเรือนกระจก..... | 10 |
| 3 ก๊าซเรือนกระจก แหล่งที่มาและการทำให้โลกร้อนเป็นเปอร์เซ็นต์..... | 11 |
| 4 กิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสำนักงานบริษัท อครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)..... | 31 |
| 5 พารามิเตอร์และแหล่งข้อมูลของกิจกรรมในการเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 34 |
| 6 กิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร..... | 37 |
| 7 แสดงค่าแฟกเตอร์ (Emission Factor) ที่ใช้ในการคำนวณ..... | 38 |
| 8 แสดงผลการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ขององค์กร.. | 41 |
| 9 แสดงผลการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 ขององค์กร.. | 43 |
| 10 แสดงผลการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ขององค์กร.. | 45 |
| 11 สรุปผลการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละกิจกรรมจากการดำเนินงานของบริษัท อครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)..... | 49 |

สารบัญภาพ

| ภาพ | หน้า |
|--|------|
| 1 การทำการเกษตรซึ่งเป็นสาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก..... | 17 |
| 2 การใช้รถยนต์สาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก..... | 17 |
| 3 สำนักงานของ บมจ. อัครา รีซอร์สเซส..... | 30 |
| 4 แสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละกิจกรรมในขอบเขตที่ 1..... | 42 |
| 5 แสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมการใช้พลังงานในขอบเขตที่ 2..... | 44 |
| 6 แสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละกิจกรรมในขอบเขตที่ 3..... | 48 |
| 7 แสดงผลการเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในแต่ละขอบเขต.. | 50 |
| 8 แสดงผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรในแต่ละกิจกรรม..... | 51 |