

## บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากองค์ประกอบและกิจกรรม  
ที่เกิดขึ้นภายในสำนักงานคนบตี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ชื่อผู้วิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาณัติ ติ๊ะปินตา

ปีที่ทำการวิจัย : 2558

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาองค์ประกอบและกิจกรรมในการปฏิบัติงานที่มีผล  
ต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในสำนักงานคนบตีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเพื่อ  
ศึกษาปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยจากสำนักงานคนบตีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โดยการคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ องค์กระระยะเวลาในการศึกษา เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม  
พ.ศ. 2557 ถึงมีนาคม พ.ศ. 2558 ทำการ เก็บข้อมูล ทุกวันตลอดระยะเวลา 6 เดือน โดยแบ่ง  
กิจกรรมออกเป็น 5ประเภท ได้แก่ การใช้ไฟฟ้า น้ำประปา และกระดาษภายในสำนักงานคนบตี  
รวมทั้งการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากการใช้รถยนต์ ส่วนกลางของคนบตีและข้อมูลการ เกิดขยะภายใน  
สำนักงานจากนั้น นำข้อมูลดังกล่าวมาคำนวณ ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อระบุถึงปริมาณการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในสำนักงานคนบตีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลจากการวิจัยพบว่า ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2557 ถึงมีนาคม พ.ศ. 2558 ปริมาณการ  
ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมีแนวโน้มไม่คงที่โดยในภาพรวมพบว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขยะมี  
ปริมาณสูงสุดในทุกๆ เดือน คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 432.332 kg CO<sub>2</sub>e/หน่วย/เดือนรองลงมาคือ  
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้าการใช้รถ และการใช้กระดาษ ซึ่งคิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ  
161.6363, 78.0198 และ 45.7452 kg CO<sub>2</sub>e/หน่วย/เดือนตามลำดับ ส่วนการปล่อยก๊าซเรือน  
กระจกที่เกิดจากการใช้น้ำประปาพบว่ามีปริมาณต่ำสุดคิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.9916 kg CO<sub>2</sub>e/  
หน่วย/เดือน

**คำสำคัญ ( Keywords )** : ก๊าซเรือนกระจก, คาร์บอนฟุตพริ้นท์, การคำนวณปริมาณการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจก