



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

สรุปผลการดำเนินงาน

การพัฒนานานวัตกรรม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กรณีที่ 1

การประยุกต์ใช้ระบบ Smart Office เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร
กรณี : ระบบจองใช้รถยนต์ราชการส่วนกลางและระบบจองใช้ห้องประชุม

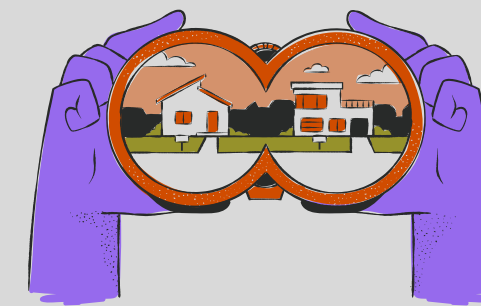
นำเสนอโดย

นายคุณาสิน ไวยรัตน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

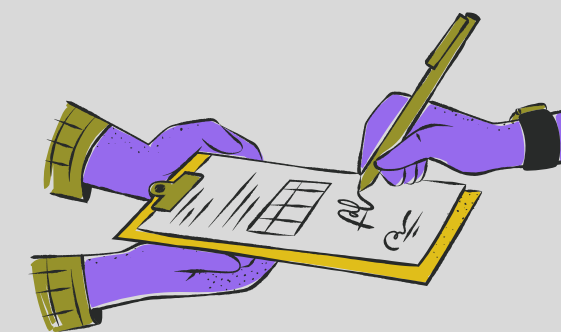
วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย

เป้าหมาย # 1



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
โดยลดขั้นตอนในการทำงานและ
ลดการใช้ทรัพยากร

เป้าหมาย # 2



เพื่อเชื่อมโยง/บูรณาการข้อมูลด้านการ
ใช้ทรัพยากรและพลังงานของหน่วยงาน
ในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ขั้นตอนและ ผลการดำเนินงาน

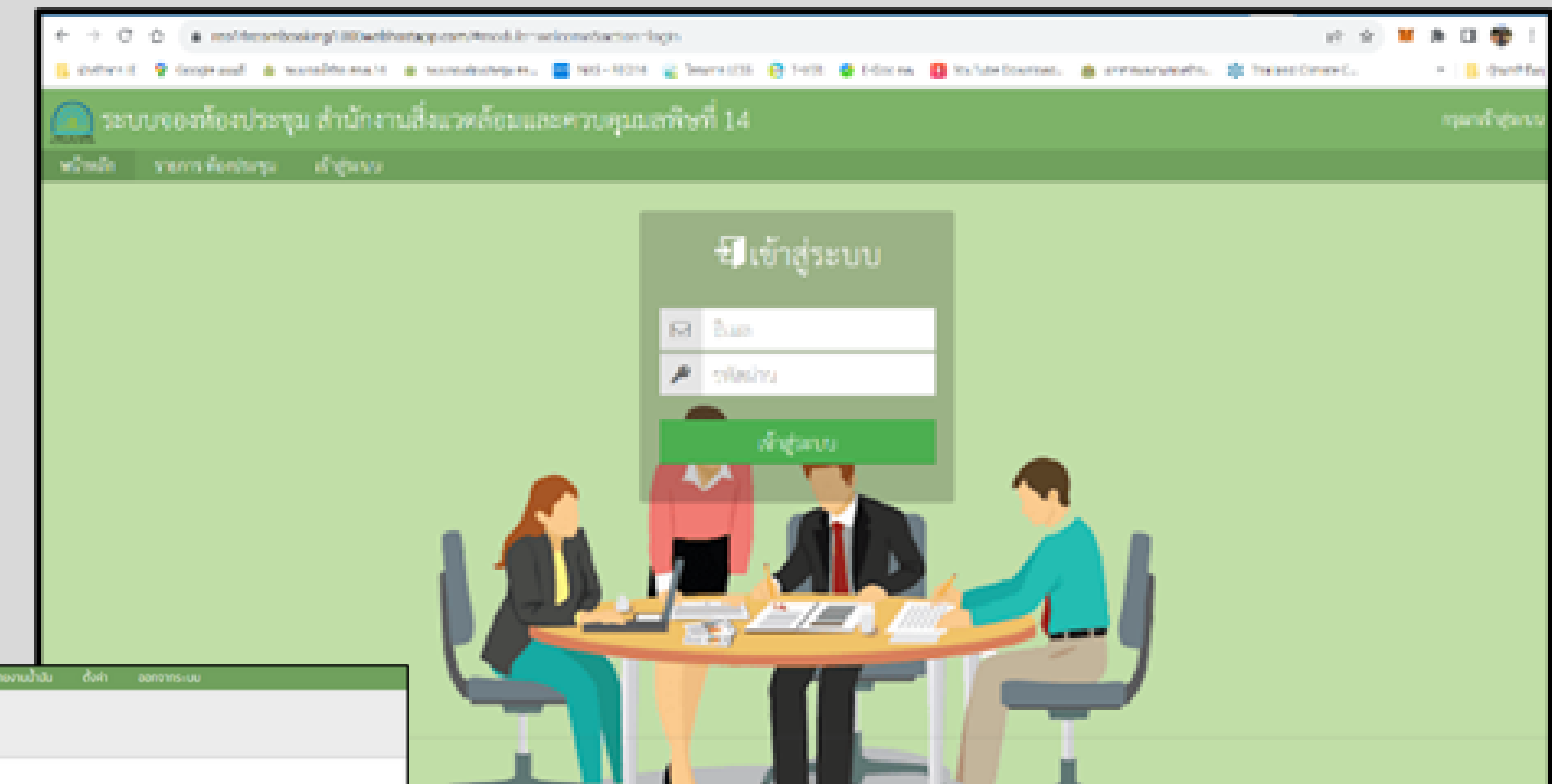
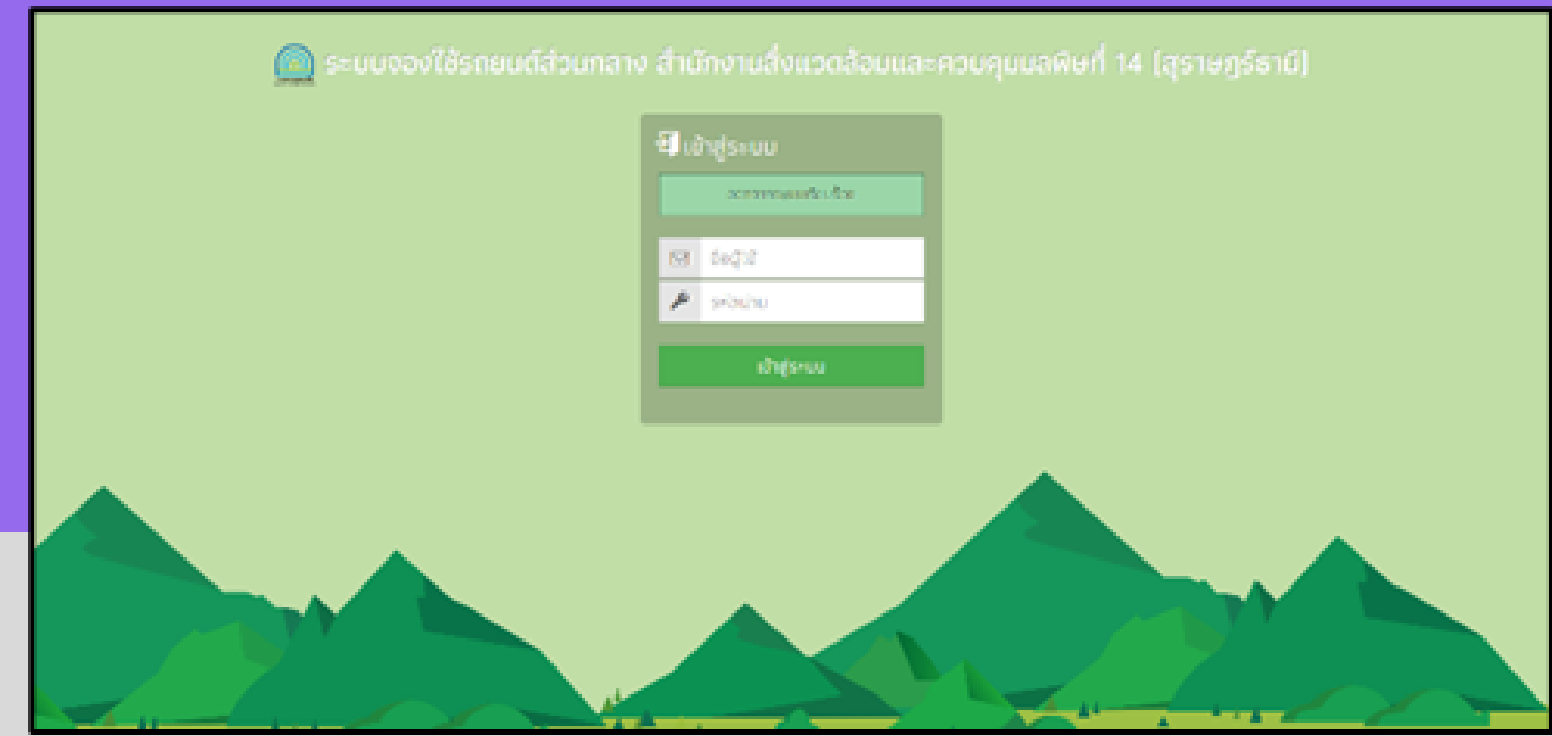
ระบบการจองใช้รถยนต์

ราชการส่วนกลาง :

<https://reo14carbook66.000webhostapp.com/>

ระบบจองใช้ห้องประชุม :

<https://reo14roombooking1.000webhostapp.com/>



2. จัดทำระบบการเข้าใช้งานของบุคลากร/เจ้าหน้าที่ และกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล

รายชื่อสมาชิก

แสดง 30 รายการ | สถานะสมาชิก | ทั้งหมด |

ทั้งหมด 37 รายการ, แสดง 1 ถึง 30, หน้า 1 จากทั้งหมด 2 หน้า

อีเมล/เบอร์โทร	☐ ชื่อ นามสกุล :	โทรศัพท์	position	สถานะสมาชิก
5940311122@psu.ac.th	☐ กาญจน์ นาคสวัสดิ์	✓		สมาชิก
like_jirawat@hotmail.com	☐ jirawat	✓		สมาชิก
likejirawat2541@gmail.com	☐ jirawat somphak	✓		ผู้ดูแลระบบ
6040011005@psu.ac.th	☐ จิรวัฒน์ สมศักดิ์	✓		ผู้ดูแลระบบ
mokky_mokky3@hotmail.com	☐ นางสาวนงนาท กัญญา	✓		สมาชิก
chaita0021@gmail.com	☐ นางสาวอริสรา คงสุทธาญ	✓		สมาชิก
walaichew2011@hotmail.com	☐ นางสาวธิยาพร ชีวสุวรรณ	✓		สมาชิก
suthotthetthong@gmail.com	☐ นายสุพจน์ เกตุทอง	✓	B	พนักงานขับรถ
aoutdy2277@gmail.com	☐ นายศุภกิตติพันธ์ พรหมบุษยา	✓		พนักงานขับรถ
ploypopp45@hotmail.com	☐ นางสาวอนันดา สีบุญเรืองชา	✓		สมาชิก
dwsithon@gmail.com	☐ นางสาวณัฏฐพร บุกรัง	✓		สมาชิก
n.janluen@gmail.com	☐ นางสาวภูวนิดา ดมรงค์เลื่อน	✓		สมาชิก
https://no14carbooking.00webhostapp.com/index.php?module=member		✓		สมาชิก



ขั้นตอนและ ผลการดำเนินงาน

3. จัดทำคู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งานระบบจองใช้รถยนต์ราชการส่วนกลาง
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

1. การใช้งานระบบ

1.1 เข้าดูระบบและขั้นตอนการใช้งานได้ที่เว็บไซต์ <https://web4.carbonking.000webhostapp.com/>
โดยกรณการใช้งานเป็นครั้งแรกจะต้องทำตาม



1.2 เมื่อเข้าสู่ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก



คู่มือการใช้งานระบบจองใช้ห้องประชุม
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14

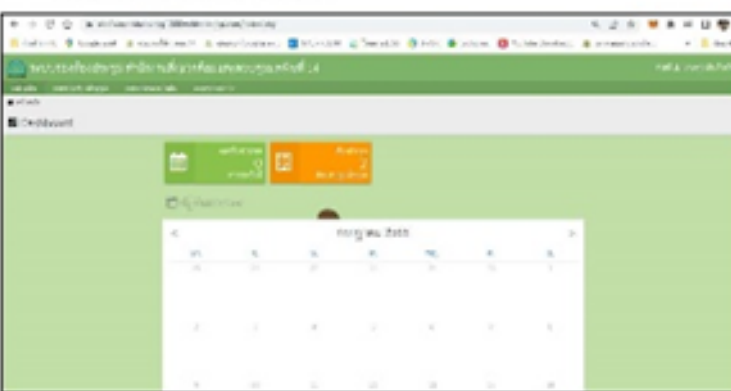
สำหรับผู้ใช้งาน

1. การใช้งานระบบ

1.1 เข้าดูระบบและขั้นตอนการใช้งานได้ที่เว็บไซต์ <https://ec14roombooking.000webhostapp.com/#module=welcome&action=login>
โดยกรณการใช้งานเป็นครั้งแรกจะต้องทำตาม



1.2 เมื่อเข้าสู่ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก



4. จัดอบรมบุคลากร/ เจ้าหน้าที่ในการใช้งานระบบ

**ศคพ.14**
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14
Environment and Pollution Control Office 14

อบรมการใช้งาน

การประยุกต์ใช้ระบบ Smart Office เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร
กรณี : ระบบจองใช้รถยนต์ราชการส่วนกลางและระบบจองใช้ห้องประชุม

วันศุกร์
14
กรกฎาคม 2566



เจ้าหน้าที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 เข้าร่วมการอบรมการใช้งาน
การประยุกต์ใช้ระบบ Smart Office เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร กรณี : ระบบจองใช้
รถยนต์ราชการส่วนกลางและระบบจองใช้ห้องประชุม ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและ
ควบคุมมลพิษที่ 14 ชั้น 2 อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นางพรศรี มิ่งขวัญ
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 เป็นประธาน

"No Gift Policy พท. โปร่งใสและเป็นธรรม"

โดย ส่วนแผนสิ่งแวดล้อม

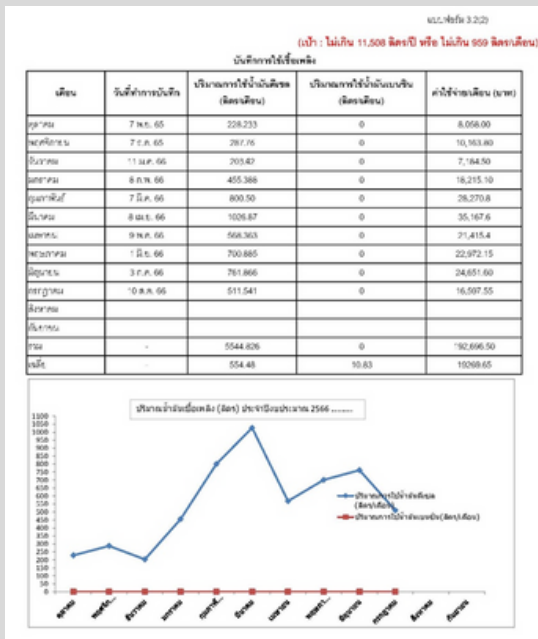
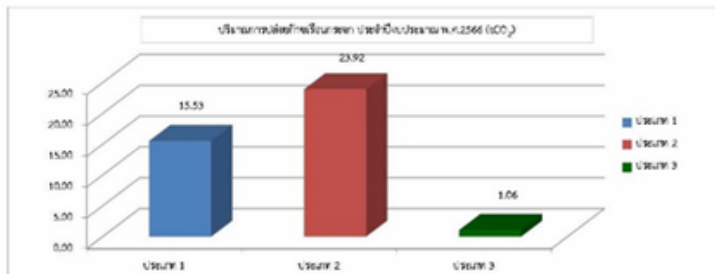
☎ : 0-7727-2789 📠 : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 📠 : 0-7727-2584 🌐 : www.eco14.mnre.go.th

ขั้นตอนและ ผลการดำเนินงาน

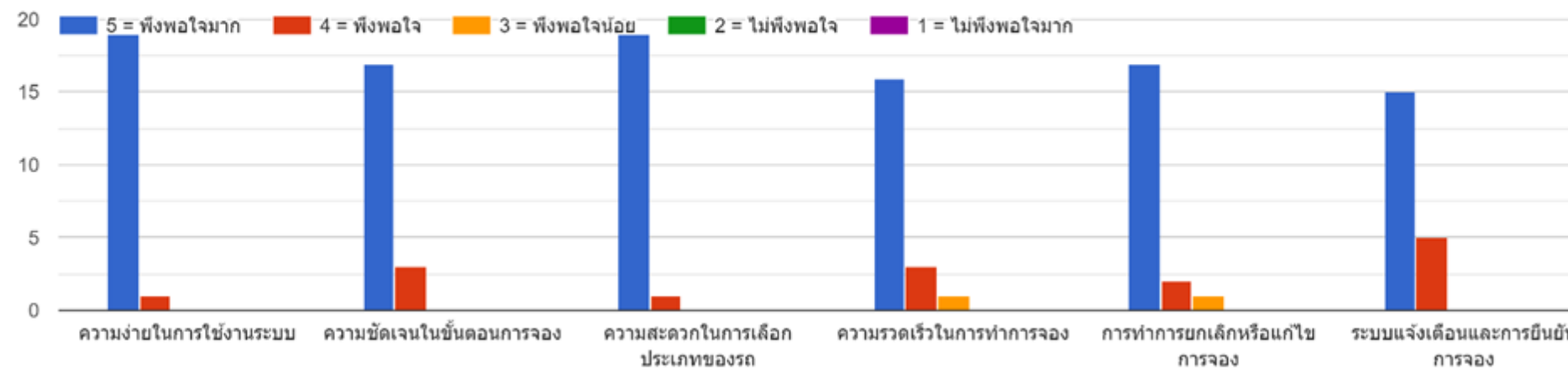
5. ประเมินผล

ประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก จากการใช้ทรัพยากรและพลังงาน

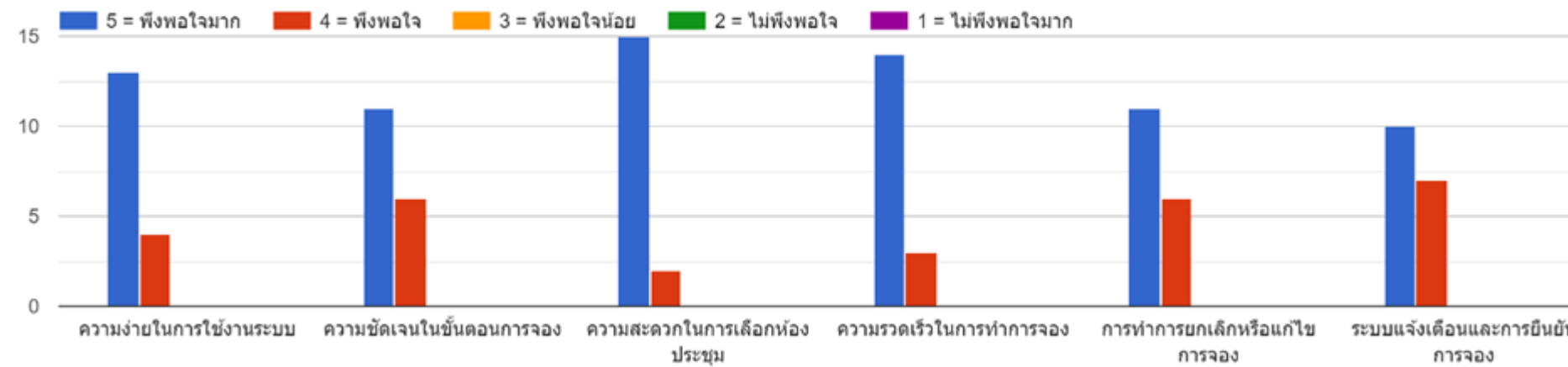
ข้อมูลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ของผลิตภัณฑ์ (kg CO2e/kg Product)																			
ประเภท	รายการ	ปี	หน่วย	ข้อมูลปีงบประมาณ พ.ศ. 2564														รวม	หน่วย
				ปริมาณ	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	
วัตถุดิบ	ปูนซีเมนต์ (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	เหล็ก (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	ทราย (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	หิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
พลังงาน	ไฟฟ้า (kWh)	2,200	kWh	CO2e/kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kWh
	แก๊ส (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg
	น้ำมัน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg
	ถ่านหิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg
ผลิตภัณฑ์	ปูนซีเมนต์ (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	เหล็ก (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	ทราย (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	หิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
รวม	ปูนซีเมนต์ (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	เหล็ก (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	ทราย (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e
	หิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	kg CO2e



ประเมินผลการใช้งานระบบจองใช้รถยนต์



ประเมินผลการใช้งานระบบจองห้องประชุม



ข้อมูลการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ของผลิตภัณฑ์ (kg CO2e/kg Product)									
ประเภท	รายการ	ปี	หน่วย	ข้อมูลปีงบประมาณ พ.ศ. 2564					
				ปริมาณ	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4
วัตถุดิบ	ปูนซีเมนต์ (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เหล็ก (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ทราย (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	หิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พลังงาน	ไฟฟ้า (kWh)	2,200	kWh	CO2e/kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	แก๊ส (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	น้ำมัน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ถ่านหิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผลิตภัณฑ์	ปูนซีเมนต์ (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เหล็ก (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ทราย (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	หิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	ปูนซีเมนต์ (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เหล็ก (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ทราย (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	หิน (kg)	2,200	kg	CO2e/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



แบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม

กรณีที่ 1

สรุปผลการประเมินด้านการพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและพัฒนานวัตกรรม

ของ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๔

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบ Smart Office เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร

กรณี : ระบบจองใช้รถยนต์ราชการส่วนกลางและระบบจองใช้ห้องประชุม

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๔ มีภารกิจในการดำเนินโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office) ซึ่งมีการเก็บรวบรวม/บูรณาการ ข้อมูลกิจกรรมขององค์กร จากส่วนต่างๆ ภายในหน่วยงาน เช่น ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ราชการ รวมถึงมีการกำหนดมาตรการต่างๆ ในการลดการใช้ทรัพยากรและพลังงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของโครงการ โดยมุ่งหวังว่าจะสามารถลดปริมาณการใช้ทรัพยากรและลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานได้

การประยุกต์ใช้ระบบ Smart Office เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลองค์กร กรณี : ระบบจองใช้รถยนต์ราชการส่วนกลางและระบบจองใช้ห้องประชุม เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้บุคลากร/เจ้าหน้าที่ในสำนักงานฯ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกทุกสถานที่ ทุกเวลา และสามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์ (Device) ที่หลากหลาย เช่น คอมพิวเตอร์ ตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์พกพา สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต ทำให้บุคลากร/เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้รวดเร็วขึ้น สามารถนำไปใช้ในการวางแผนปฏิบัติงาน/บูรณาการการทำงานของทุกส่วนงาน ซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ ลดขั้นตอนและเวลาในการจัดทำเอกสาร ลดปริมาณการใช้ทรัพยากร อีกทั้งยังเป็นการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ในการรายงานผลการใช้ทรัพยากรของหน่วยงานให้กับองค์กรอื่นๆ

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

4.1 เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ลดขั้นตอนการในการทำงานและลดการใช้ทรัพยากร

4.2 หน่วยงานมีฐานข้อมูลด้านการใช้ทรัพยากร (ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง) และสามารถบูรณาการข้อมูลร่วมกันได้

5. ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง อย่างเป็นรูปธรรม

5.1 เชื่อมโยงข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ราชการ มาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และกำหนดเป็นมาตรการ/แนวทางในการลดการใช้ทรัพยากร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการดำเนินโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office)

5.2 นำข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ราชการ ไปใช้ประโยชน์ในการรายงานผลการใช้ทรัพยากรของหน่วยงาน

5.3 ลดขั้นตอนการในการทำงาน ลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงาน และลดการใช้ทรัพยากร (กระดาษ)

5.4 สามารถใช้งานและเข้าสู่ระบบได้อย่างสะดวก ทุกสถานที่ ทุกเวลา โดยใช้งานผ่านอุปกรณ์ (Device) ได้อย่างหลากหลาย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยลดขั้นตอนในการทำงานและลดการใช้ทรัพยากร

2.2 เพื่อเชื่อมโยง/บูรณาการข้อมูลด้านการใช้ทรัพยากรและพลังงานของหน่วยงานในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

3. การดำเนินการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 ออกแบบระบบการบริหารจัดการข้อมูลขององค์กร โดยประยุกต์ใช้ระบบการจองใช้รถยนต์ราชการส่วนกลางและระบบการจองใช้ห้องประชุมผ่านระบบออนไลน์

3.2 จัดทำระบบการเข้าใช้งานของบุคลากร/เจ้าหน้าที่ และกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล

3.3 จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ

3.4 จัดอบรมบุคลากร/เจ้าหน้าที่ ในการใช้งานระบบ

3.5 ประเมินผลการใช้งานระบบ

3.6 ประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ทรัพยากรและพลังงาน

ภาพประกอบ

