

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ของภาครัฐ สำนักงานสีเขียว (GREEN OFFICE)

โดย

ดร.พรพิมล วราทร

ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการผลิตและการบริโภค
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม





หลักแนวคิดของเศรษฐกิจพอเพียง

การพัฒนาตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง คือ การพัฒนาที่ตึ่บนพื้นฐานของทางสายกลาง ความไม่ประมาท โดยคำนึงถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล การสร้างภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว ตลอดจนใช้ความรู้ความรอบคอบ และคุณธรรมประกอบกรวางแผน การตัดสินใจ และการกระทำ

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ทางสายกลาง



ความรู้

รอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง

คุณธรรม

ซื่อสัตย์สุจริต ขยันอดทน สติปัญญา แบ่งปัน

นำไปสู่

เศรษฐกิจ/สังคม/สิ่งแวดล้อม/วัฒนธรรม

สมดุล/พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสามารถประยุกต์ใช้ได้ในทุกระดับและทุกสาขา โดยมีหลักการที่คล้ายคลึงกัน คือ เน้นการเลือกปฏิบัติอย่าง พอประมาณ มีเหตุผล และสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ตนเองและสังคม โดยดำเนินการด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง สร้างเครือข่าย เพื่อร่วมมือในกิจกรรมต่าง ๆ โดยที่รายละเอียดของวิธีการ ขั้นตอน การปฏิบัติจะมีความแตกต่างกันไปตามแต่ละสาขาภารกิจ

การบริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ

ความเป็นหน่วยงานภาครัฐที่ยึดปฏิบัติตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไม่ได้แตกต่างกับบุคคลหรือชุมชน คือต้องช่วยกันสร้างคุณค่า จิตสำนึกใหม่ให้พ้นจาก ความเอารอดเอาเปรียบ การเบียดเบียนผู้อื่น การคอร์รัปชั่น การจัดสรรเลือกใช้เทคโนโลยีระบบสื่อสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพประหยัดและคุ้มค่า เหมาะสมกับการใช้งาน และศักยภาพของคนในองค์กรอันจะนำไปสู่การประหยัด งบประมาณค่าใช้จ่าย อีกทั้งส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆที่สอดคล้องกับองค์กร



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

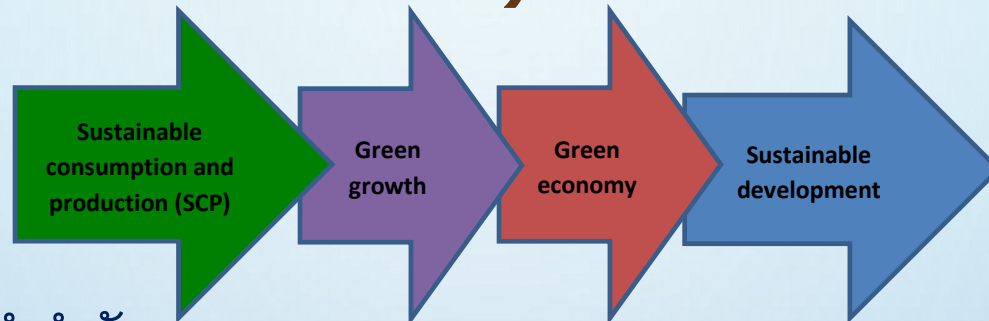


The SDGs in Highlights 17 Goals – 169 Targets



PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21•CMP11

อะไร คือ การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน (SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION-SCP)

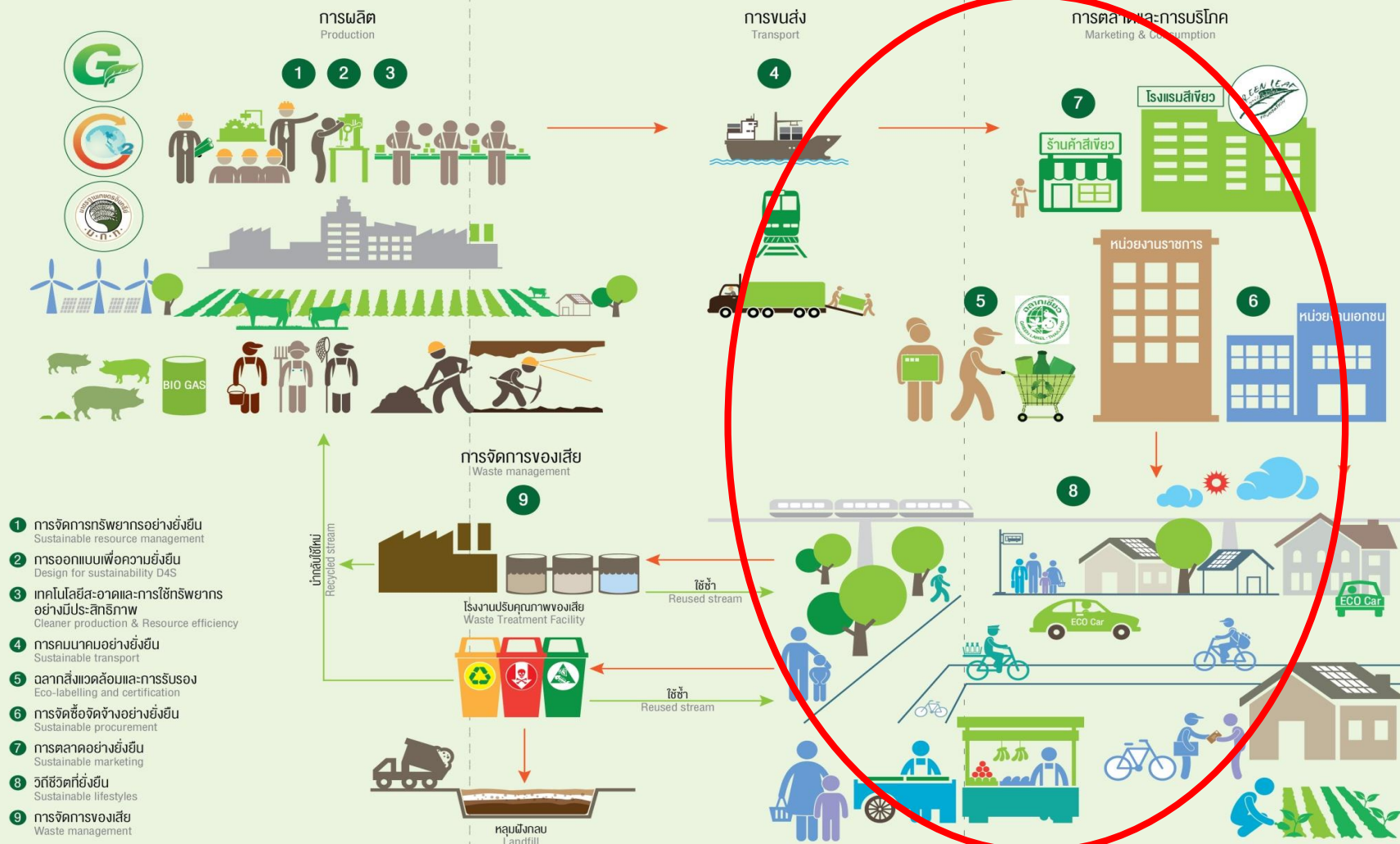


คำจำกัดความ

การใช้ผลผลิต เพื่อตอบสนองความจำเป็นพื้นฐานและคุณภาพชีวิต โดยการลดการใช้ทรัพยากรและสารเคมีอันตราย และลดการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม ตลอดจนวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ โดยไม่เป็นอันตรายต่อความต้องการของคนรุ่นต่อไป

Definition: The use of products, which respond to basic needs and quality of life, while reducing the use of resources and toxic materials as well as the emissions to the environment over the life cycle of the product, without jeopardising the needs of future generations.





การดำเนินชีวิตประจำวัน การบริโภคที่มีส่วนสำคัญ ทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด :



อาหารและเครื่องดื่ม

17 % ของการปล่อย GHGs

28 % ของการใช้ทรัพยากร

สิ่งก่อสร้าง

35 % ของการปล่อย GHGs

19 % ของการใช้ทรัพยากร



ยานพาหนะ

25 % ของการปล่อย GHGs

22 % ของการใช้ทรัพยากร



สำนักงานสีเขียว Green Office

สำนักงานสีเขียว หมายถึง การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในสำนักงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างรู้คุณค่า มีแนวทางในการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญจะต้องปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาในปริมาณต่ำ



สำนักงานสีเขียว Green Office

มุ่งเน้นส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในสำนักงาน เพื่อลดการใช้พลังงาน ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ ลดปริมาณน้ำเสีย และขยะโดยการลดการใช้ การใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ใหม่ การลดและเลิกใช้สารเคมีอันตราย รวมทั้งการจัดซื้อ จัดจ้างสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



• **ทำไป** เพื่ออะไร (Green Office)

- เพื่อส่งเสริมให้สำนักงานนำความรู้สำนักงานสีเขียว (GREEN OFFICE) ไปประยุกต์ใช้
- เพื่อส่งเสริมให้สำนักงานมีการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เพื่อสร้างแรงจูงใจ โดยการตรวจประเมินและรับรองสำนักงานสีเขียว (GREEN OFFICE)

● **ทำแล้ว ได้อะไร (Green Office)**

- ลดค่าใช้จ่ายในสำนักงาน จากการใช้ทรัพยากร พลังงาน อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีต่อสุขภาพของพนักงาน
- เป็นการยกระดับมาตรฐานสำนักงานให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
- ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยลดโลกร้อน

ขอบเขตสำนักงานสีเขียว (GREEN OFFICE)

สถานที่ทำงานที่มีการออกแบบ และก่อสร้าง
ของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน
ทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร
ที่ผู้ทำงานหรือผู้ประกอบการอาชีพใช้เป็น
ปฏิบัติงานด้านเอกสาร ด้านการประชุมและ
การจัดนิทรรศการ รวมไปถึงพื้นที่ใช้ประโยชน์
อื่นๆ ได้แก่ พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่
ประกอบอาหาร ห้องน้ำ ลานจอดรถ พื้นที่
รองรับของเสีย ระบบบำบัดของเสีย เป็นต้น



เกณฑ์สำนักงานสีเขียว (Green Office)

ใช้แนวคิดเรื่อง **ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001**
การจัดการก๊าซเรือนกระจก การจัดซื้อจัดหาที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม การลดของเสีย (WASTE MINIMIZATION)
การป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม (POLLUTION
PREVENTION) เป็นหลักในการกำหนดทิศทางการจัดการ
ด้านสิ่งแวดล้อมภายในสำนักงานอย่างเป็นระบบ

เกณฑ์สำนักงานสีเขียว ประกอบด้วย 7 + 1 องค์ประกอบ





หมวดที่ 1 การบริหาร จัดการ องค์การ

- กำหนดนโยบาย
- วางแผน
- ทบทวน

หมวดที่ 2 การดำเนินงาน Green Office

- สื่อสารและการอบรม
- จัดประชุมนิทรรศการ
- ความสะอาดความเป็นระเบียบ
- การจัดการก๊าซเรือนกระจก
- การขนส่งและการเดินทาง

หมวดที่ 3 การใช้ พลังงาน และ ทรัพยากร

- การใช้พลังงาน
- การใช้น้ำ
- ทรัพยากรอื่น ๆ

หมวดที่ 4 การจัดการ ของเสีย

- การจัดการของเสียในสำนักงาน
- การจัดการน้ำเสียในสำนักงาน

หมวดที่ 5 สภาพแวดล้อม ภายใน และ ภายนอก สำนักงาน

- อากาศ
- แสง
- เสียง
- ความน่าอยู่

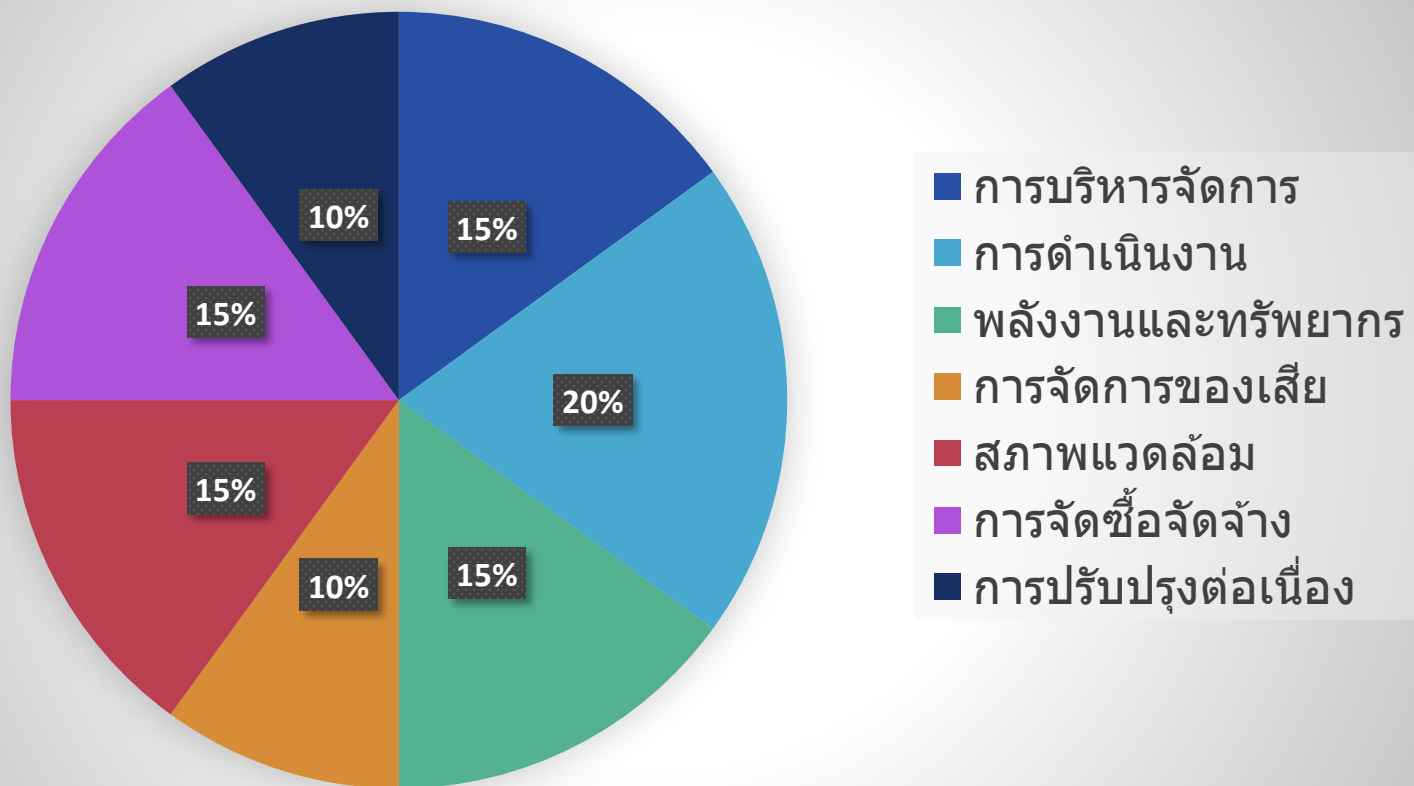
หมวดที่ 6 การจัดซื้อ และจัด จ้าง

- การจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ในสำนักงาน

หมวดที่ 7 การ ปรับปรุง อย่าง ต่อเนื่อง

- โครงการและกิจกรรมต่อเนื่อง

เกณฑ์สำนักงานสีเขียวแบ่งออกเป็น 7 หมวด แต่ละหมวดมีน้ำหนักแตกต่างกัน
การให้คะแนน แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ 0, 0.25, 0.5, 0.75 และ 1
ผ่านเกณฑ์สำนักงานสีเขียวที่ 60 คะแนน



ระดับคะแนนสำนักงานสีเขียว



ระดับดีเยี่ยม ตั้งแต่
90 คะแนนขึ้นไป



ระดับดีมาก
80 – 89 คะแนน



ระดับดี
60 – 79 คะแนน



ขั้นตอนการดำเนินงาน

รับ
สมัคร
สำนัก
งานเข้า
ร่วม
โครง
การ

ส่ง
เอกสาร
การประ
เมิน
ตนเอง
เบื้องต้น

คัด
เลือก
สำนัก
งาน
ที่ผ่าน
การ
ประ
เมิน
เบื้องต้น

จัดอบรม
สำนัก
งานที่
เข้าร่วม
โครงการ

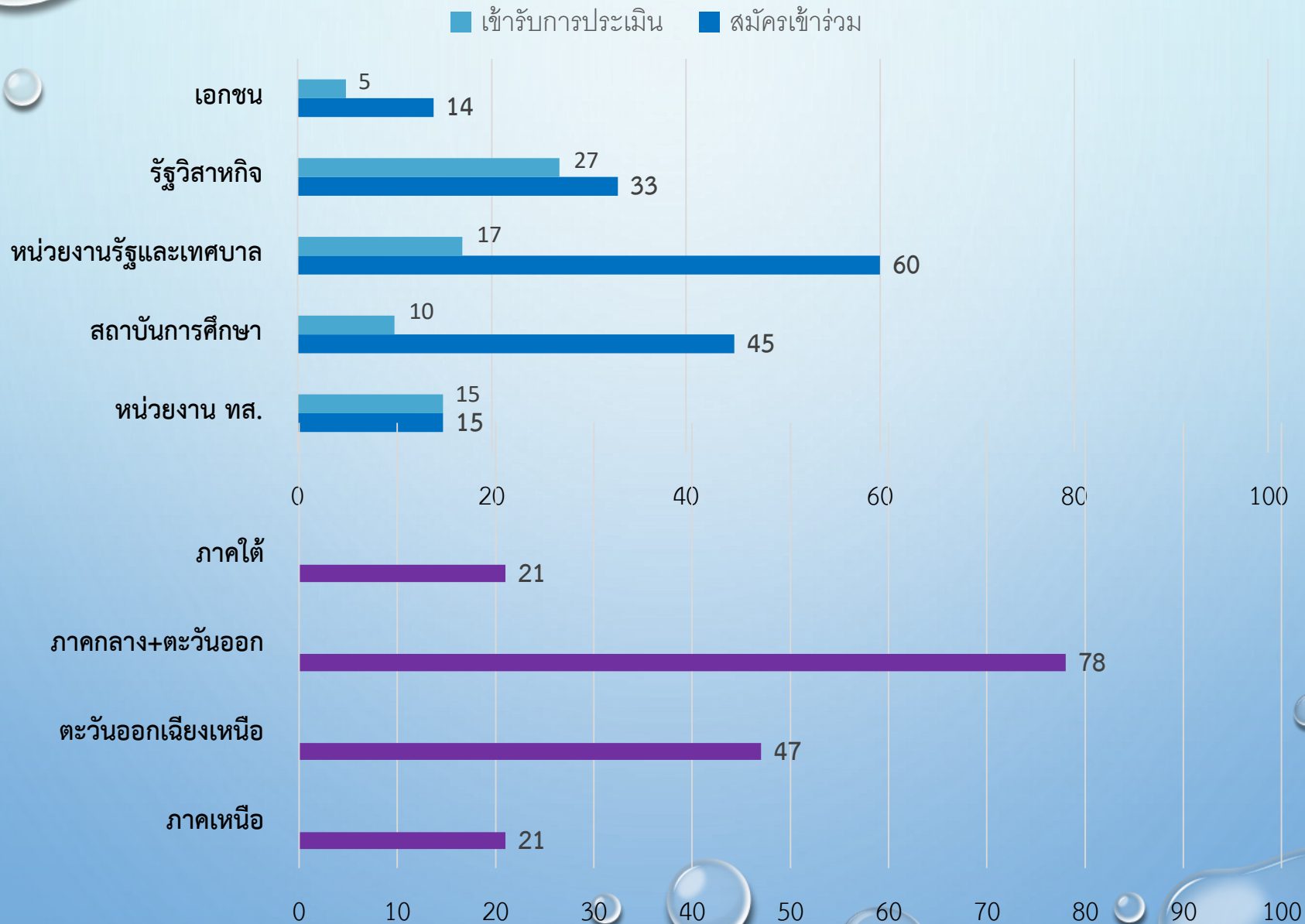
ตรวจ
เยี่ยม
เพื่อให้
คำ
แนะนำ

ตรวจ
ประเมิน
สำนัก
งาน
โดย
คณะ
กรรมการ
ระดับ
พื้นที่

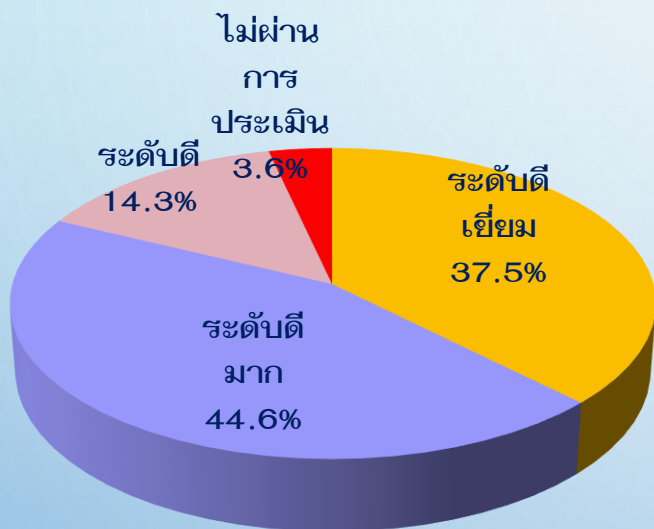
ตรวจ
ประเมิน
สำนัก
งานที่
ผ่าน
เกณฑ์
ร้อยละ
90
โดย
คณะ
กรรมการ
ระดับ
ประเทศ

ประชุม
สรุปผล
การ
ตรวจ
ประเมิน
และ
รับรอง
สำนัก
งาน
สีเขียว

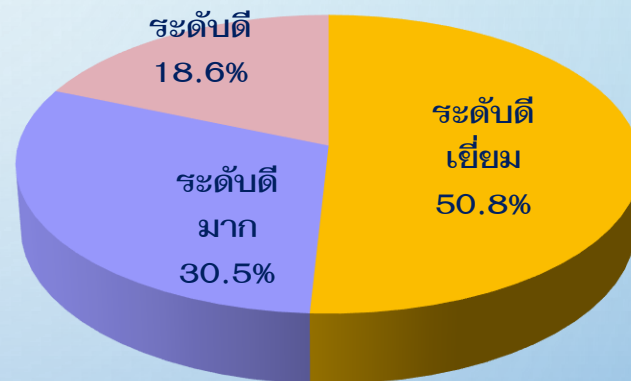
หน่วยงานที่เข้าร่วมสำนักงานสีเขียว ปี 2559



ร้อยละของสำนักงานที่ผ่านการประเมิน GREEN OFFICE ปี 2557 และ ปี 2558

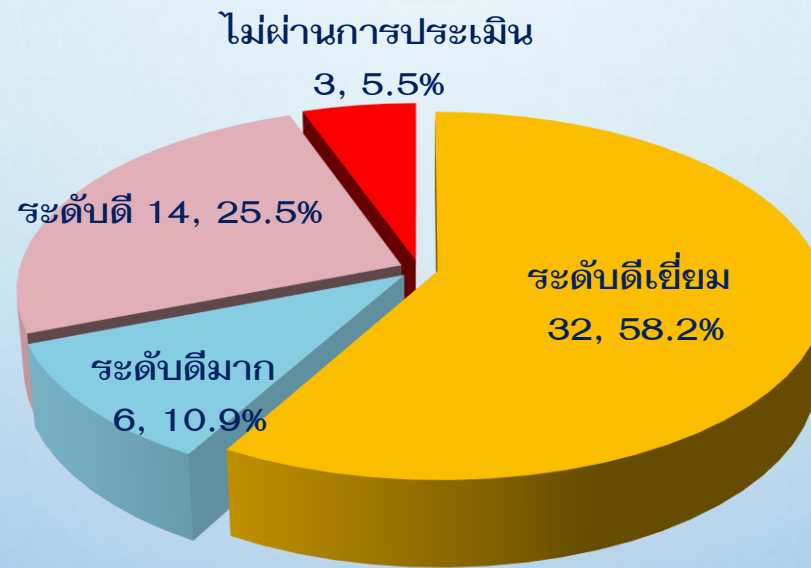


สำนักงานที่ผ่านการประเมิน
จำนวน 54 หน่วยงาน
ปี 2557



สำนักงานที่ผ่านการประเมิน
จำนวน 59 หน่วยงาน
ปี 2558

ร้อยละของสำนักงานที่ผ่านการประเมิน GREEN OFFICE ปี 2559

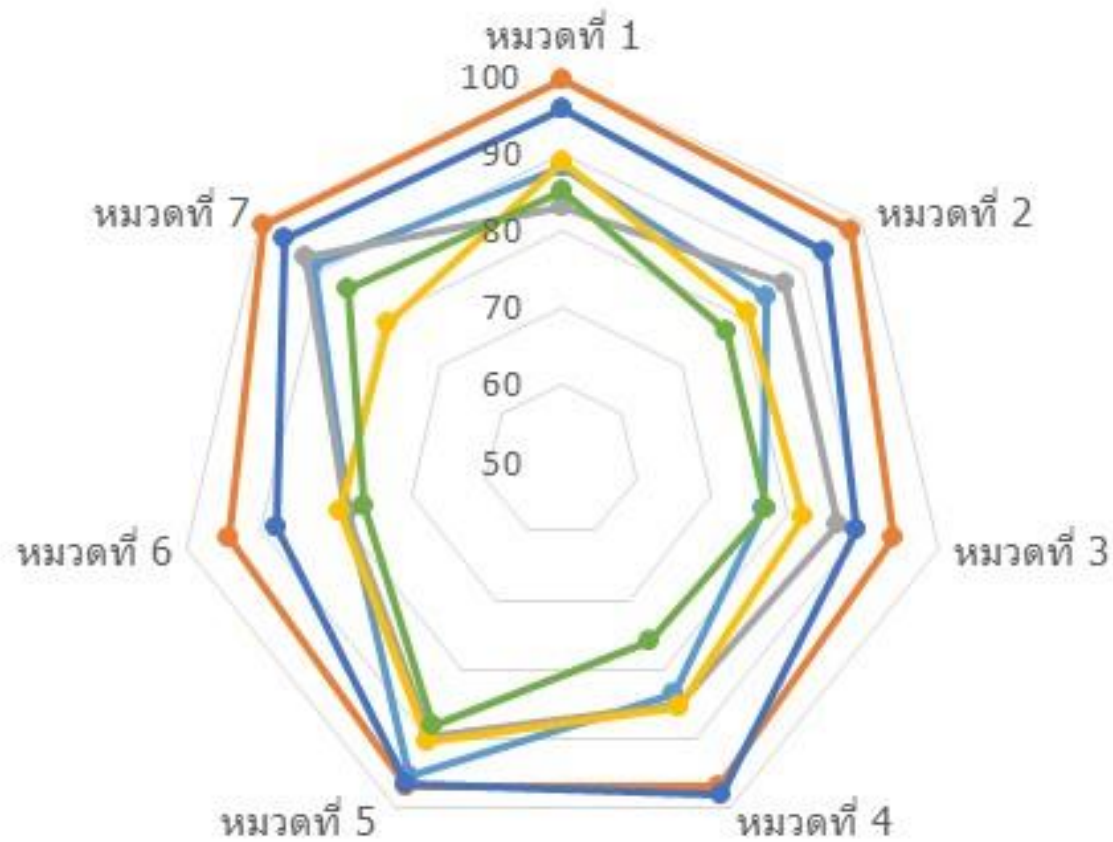


สำนักงานที่ผ่านการประเมิน
จำนวน 55 หน่วยงาน

2557	2558	2559	รวม
54	59	71	184



ค่าเฉลี่ยของคะแนนในแต่ละหมวดของกลุ่มสำนักงาน



— แยกชน

— รัฐวิสาหกิจ

— หน่วยงานราชการและองค์กรอิสระ

— สถาบันอุดมศึกษา

— สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค

— เทศบาล

รายงานปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

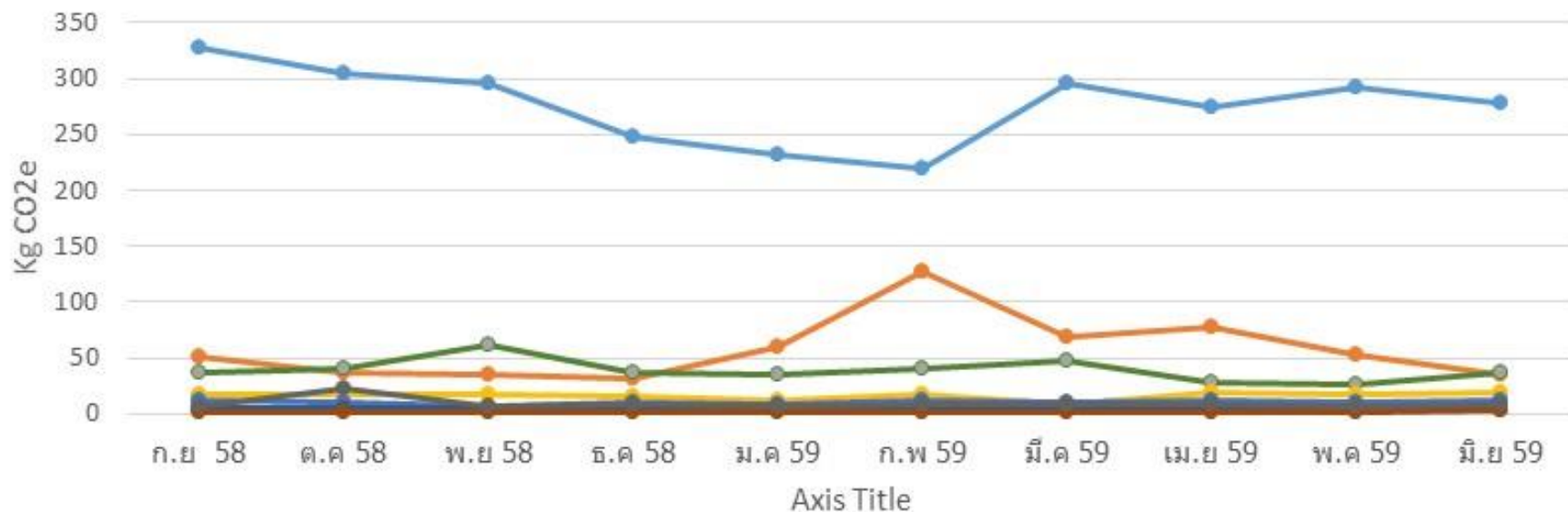
จากการรวบรวมข้อมูลการใช้ทรัพยากรหลักของแต่ละสำนักงาน โดยให้สำนักงานส่งข้อมูลปริมาณการใช้ทรัพยากรต่างๆ เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา น้ำมันดีเซล น้ำมันโซลีน (น้ำมันเบนซิน) กระดาษ เป็นต้น

นำข้อมูลมาคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดย ปี 2558 รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานได้จำนวน 47 สำนักงาน ปี 2559 รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานได้จำนวน 38 สำนักงาน สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ปริมาณต่อการใช้ของทรัพยากรของแต่ละประเภท ตั้งแต่เดือน ก.ย. 58 – ก.ค.59

ประเภท	หน่วย	ปริมาณต่อคน /หน่วยงาน/เดือน	ปริมาณต่อพื้นที่ /หน่วยงาน/เดือน
ไฟฟ้า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	325.8053	5.8107
น้ำประปา	ลูกบาศก์เมตร	58.3472	2.2247
น้ำมันดีเซล	ลิตร	38.5299	0.8479
ก๊าซโซฮอลล์	ลิตร	3.9319	0.0808
ก๊าซ LPG	กิโลกรัม	4.5645	0.2894
น้ำมันเบนซิน	ลิตร	10.0689	0.8060
ไบโอดีเซลล์	กิโลกรัม	16.0717	0.9203
ขยะติดเชื้อ	กิโลกรัม	9.1566	0.5243
กระดาษ	กิโลกรัม	1.7121	0.0703
ก๊าซเรือนกระจก	kgCO2e	308.7447	6.7549

แนวโน้มการใช้ทรัพยากรของสำนักงานสีเขียว ปี 2559



ไฟฟ้า น้ำประปา น้ำมันดีเซล ไบโอดีเซล น้ำมันเบนซิน
 ก๊าซโซฮอลล์ ก๊าซ LPG กระดาษ ขยะติดเชื้อ

รู้หรือไม่??

ในรอบ 8 เดือนที่ผ่านมา พวกเรา สส. ใช้ทรัพยากรเหล่านี้ไปมากน้อยแค่ไหน ?



น้ำประปา

8,100,000 ลิตร
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก
213.84 กิโลกรัม CO₂e



ไฟฟ้า

785,277 กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก
440,540 กิโลกรัม CO₂e

ก๊าซโซฮอลล์

3,275 ลิตร
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก
1,595.72 กิโลกรัม CO₂e

น้ำมันดีเซล

49,024 ลิตร
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก
21,388.2 กิโลกรัม CO₂e



รายงานปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ปี 2558 ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซเรือนกระจก GHGS (kgCO_2e) ต่อคนของแต่ละหน่วยงาน คือ 218.24
- ปี 2558 ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซเรือนกระจก GHGS (kgCO_2e) ต่อพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน คือ 7.46
- ปี 2559 ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซเรือนกระจก GHGS (kgCO_2e) ต่อคนของแต่ละหน่วยงาน คือ 308.74
- ปี 2559 ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซเรือนกระจก GHGS (kgCO_2e) ต่อพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน คือ 6.75



สำนักงานที่ผ่านการประเมินในระดับดีเยี่ยม

ระดับทอง ปี 2558

1. กรมควบคุมมลพิษ
2. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. กองพลทหารปืนใหญ่ ค่ายพิบูลสงคราม จ.ลพบุรี
4. การไฟฟ้านครหลวง เขตปทุมวัน
5. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๑๒ แห่ง
6. การบินไทย จำกัด (มหาชน) อาคารศูนย์ปฏิบัติการ
7. คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่
8. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
9. เทศบาลนครรังสิต จ.ปทุมธานี

สำนักงานที่ผ่านการประเมินในระดับดีเยี่ยม

ระดับทอง ปี 2558

- 10.บริษัท วัลวิลส์ จำกัด
- 11.บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- 12.บริษัท พูจิ ซีร็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 13.บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด
- 14.โรงแรมดุสิตธานี
- 15.โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี
- 16.สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 17.สำนักงานเทศบาลตำบลสอง อำเภอสอง จังหวัดแพร่
- 18.สำนักงานสวนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 19.สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

สำนักงานที่ผ่านการประเมินในระดับดีเยี่ยม

ระดับทอง ปี 2559

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 24 แห่ง
2. เทศบาลเมืองชัยภูมิ
3. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต
4. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
5. เทศบาลนครสกลนคร
6. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 ขอนแก่น
7. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี
8. โรงพยาบาลอานันทมหิดล
9. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
10. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เชียงใหม่
11. อาคารฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้าและสถานีต้นทางขัดลม
การไฟฟ้านครหลวง

สำนักงานที่ผ่านการประเมินในระดับดีเยี่ยม

ระดับทอง ปี 2559

- 12. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- 13. การไฟฟ้านครหลวง เขตราชบุรีบูรณะ
- 14. เทศบาลตำบลท่าข้าม
- 15. สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- 16. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพิจิตร
- 17. กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ
- 18. วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 19. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ด
- 20. บริษัท แคนนอน มาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานที่ผ่านการประเมินในระดับดีเยี่ยม

ระดับทอง ปี 2559

- 21. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง
- 22. ศูนย์บรรณสารสนเทศ มหาวิชยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- 23. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 นครปฐม
- 24. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา
- 25. ฌนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาชุมชน
- 26. บริษัท สยามเด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริง จำกัด/
บริษัท สยามเคียวซัน ดเด็นโซ่ จำกัด
- 27. เทศบาลเมืองสีคิ้ว
- 28. อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (อาคาร 15) ศูนย์การเรียนรู้
ในเมือง มหาวิชยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

รางวัลแห่งความภูมิใจ

2557



รางวัลแห่งความภูมิใจ

2558



รางวัลแห่งความภูมิใจ

2559



ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการ ดำเนินงาน สำนักงานสีเขียว





สำนักงานสีเขียว

green
office

ฉบับการนำเสนอ

