

รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2567



ชื่อนิติบุคคล : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ชื่ออาคารควบคุม : อาคารพระราม 3

TSIC - ID : 64191-0020

ส่งรายงานภายใน มีนาคม 2568

ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม อาคารพระราม 3

1. ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....นายกฤษกร เหลืองวิไล.....)

วันที่..6../...กุมภาพันธ์..../...2568.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....นายสรศักดิ์ จันทศักดิ์.....)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่...ผอส.05280.....

วันที่..3../...กุมภาพันธ์..../...2568.....

ลงชื่อ.....

(.....นายชัยสิทธิ์ บุญล้อม.....)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่....ผอส.04837.....

วันที่..3../...กุมภาพันธ์..../...2568.....

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....นางพรเพ็ญ พิมพ์วิริยะกุล.....)

ตำแหน่ง..VP ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน ..

วันที่..8../...กุมภาพันธ์..../...2568.....

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| ข้อมูลเบื้องต้น | 1 |
| ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน | |
| ขั้นตอนที่ 1 ภาระงานด้านการจัดการพลังงาน | 3 |
| ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น | 7 |
| ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน | 8 |
| ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน | 11 |
| ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | 26 |
| และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | |
| ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ | 39 |
| วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | |
| และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | |
| ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน | 62 |
| ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน | 69 |

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า
- ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อนิติบุคคล: ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
 ชื่ออาคารควบคุม: อาคารพระราม 3
 TSIC - ID: 64191-0020

2. ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้

- ☐ **กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) :** อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมป์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านเมกะจูล/ปี
- ☒ **กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) :** อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมป์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หกสิบล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

3. ที่อยู่อาคาร

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| เลขที่ <u>2222</u> | ถนน <u>พระราม 3</u> | ตำบล <u>ช่องนนทรี</u> |
| อำเภอ <u>ยานนาวา</u> | จังหวัด <u>กรุงเทพมหานคร</u> | รหัสไปรษณีย์ <u>10120</u> |
| โทรศัพท์ <u>02-685-7222</u> | โทรสาร <u>02-685-7082</u> | E : mail <u></u> |

4. ประเภทอาคาร

- ☒ สำนักงาน ☐ โรงแรม ☐ โรงพยาบาล ☐ ศูนย์การค้า
☐ สถานศึกษา ☐ อื่นๆ (ระบุ)

5. อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. ..2540....

จำนวนพนักงาน 1393 คน
 จำนวน 5 แผนก/ฝ่าย

6. จำนวนอาคารทั้งหมด : 1 อาคาร (รายละเอียดจำนวนอาคาร แสดงในภาคผนวก ก.)

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด ห้อง (รายละเอียดจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ แสดงในภาคผนวก ก.)

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ในทั้งหมด เตียง (รายละเอียดจำนวนเตียงคนไข้ใน แสดงในภาคผนวก ก.)

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล | คุณสมบัติ*** | ทะเบียนเลขที่ |
|----------|------------------------|--|---------------|
| 1. | นายสรศักดิ์ จันทศักดิ์ | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | พอส.05280 |
| 2. | นายชัยสิทธิ์ บุญล้อม | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | พอส.04837 |
| 3. | | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | |

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

- (ก) การอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
- (ข) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุม
- (ค) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ง) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (จ) และอนุรักษ์พลังงาน

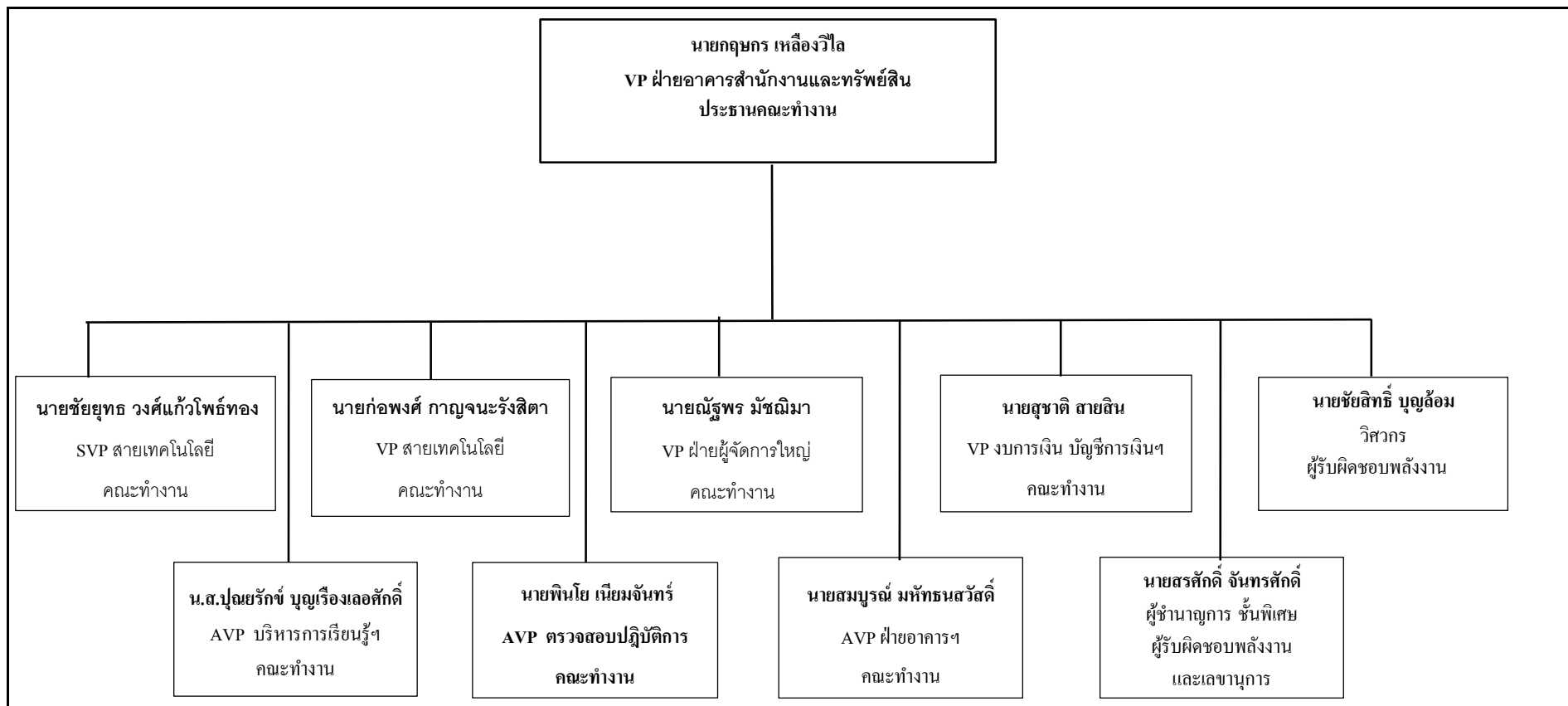
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

- (ก) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ข) เป็นผู้ทดสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

อาคารพระราม 3

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของธนาคารฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานขึ้นมา โดยประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงาน

| | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. คุณกฤษกร เหลืองวิไล | VP ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. คุณชัยยุทธ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง | SVP สายเทคโนโลยี | คณะกรรมการ |
| 3. คุณก่อพงศ์ กาญจนะรังสิตา | VP ผู้จัดการ ปฏิบัติการและควบคุม สายเทคโนโลยี | คณะกรรมการ |
| 4. คุณณัฐพร มัชฌิมา | VP ฝ่ายผู้จัดการใหญ่ | คณะกรรมการ |
| 5. คุณสุชาติ สายสิน | VP งบประมาณ สายการเงินและการเงิน | คณะกรรมการ |
| 6. คุณปณิธิกร บุญเรืองเลิศศักดิ์ | VP บริหารการเรียนรู้ สายทรัพยากรบุคคล | คณะกรรมการ |
| 7. คุณพิน โย เนียมจันทร์ | AVP ตรวจสอบปฏิบัติการ | คณะกรรมการ |
| 8. คุณสมบุญ มหัทธนะสวัสดิ์ | AVP ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน | คณะกรรมการ |
| 9. คุณชัยสิทธิ์ บุญล้อม | วิศวกร พนักงานบริษัท ชิตีเรียลตี้ จำกัด | ผู้รับผิดชอบพลังงาน |
| 10. คุณสรศักดิ์ จันทร์ศักดิ์ | ผู้อำนวยการ ชั้นพิเศษ ฝ่ายอาคารฯ | ผู้รับผิดชอบพลังงานและเลขานุการ |

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุมที่กำหนดขึ้น
2. ประสานงานกับหน่วยงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการอบรมหรือกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้เหมาะสมกับพนักงานในแต่ละหน่วยงาน
3. ควบคุมดูแลให้วิธีการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้
 - รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบสถานภาพการใช้พลังงานในปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบผลการดำเนินงานและการจัดการพลังงานของหน่วยงานต่างๆ จากรายงานผลการดำเนินงานที่หน่วยงานแต่ละหน่วยได้จัดทำขึ้น
4. รายงานผลการดำเนินงานให้กับเจ้าของอาคารหรือผู้บริหารระดับสูงรับทราบ
5. ทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของอาคารควบคุมหรือผู้บริหารระดับสูงรับทราบ
6. ดำเนินการด้านอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(คุณพรเพ็ญ พิมพ์วิริยะกุล)

ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

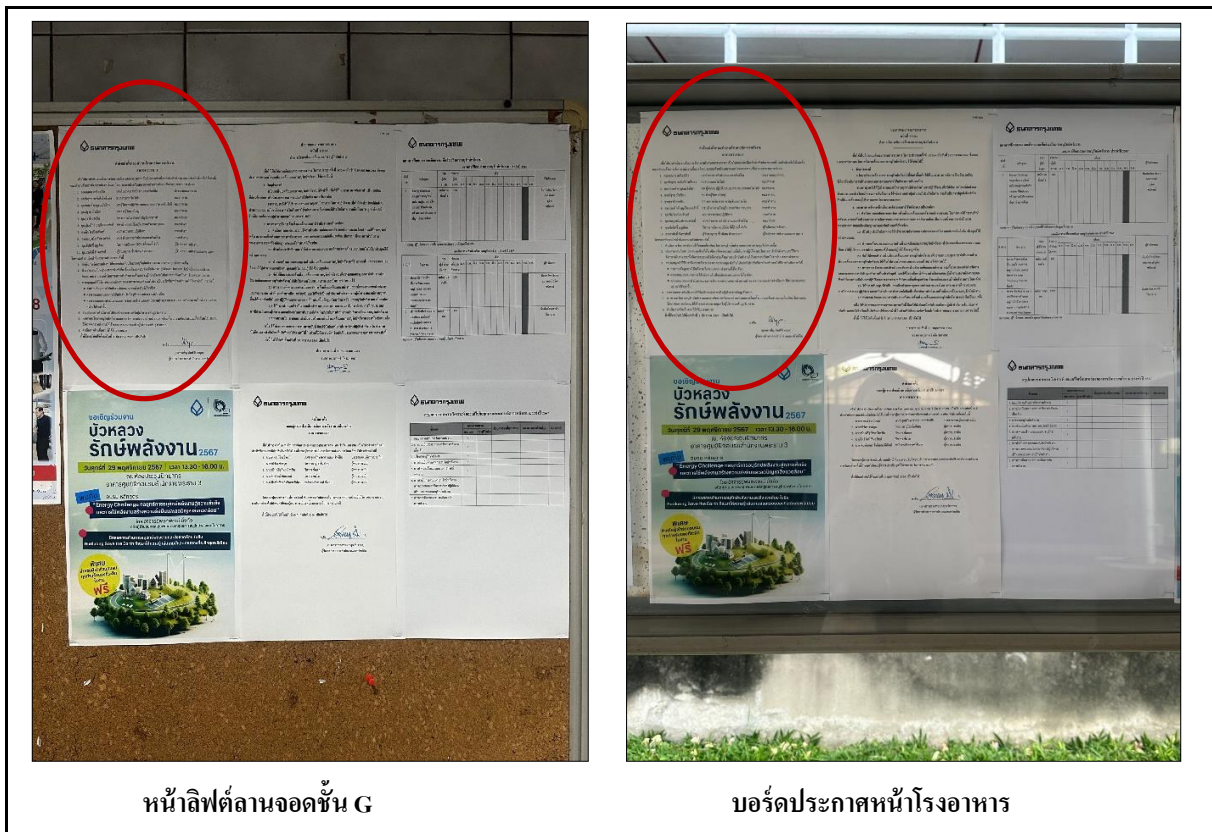
หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.3 วิธีการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

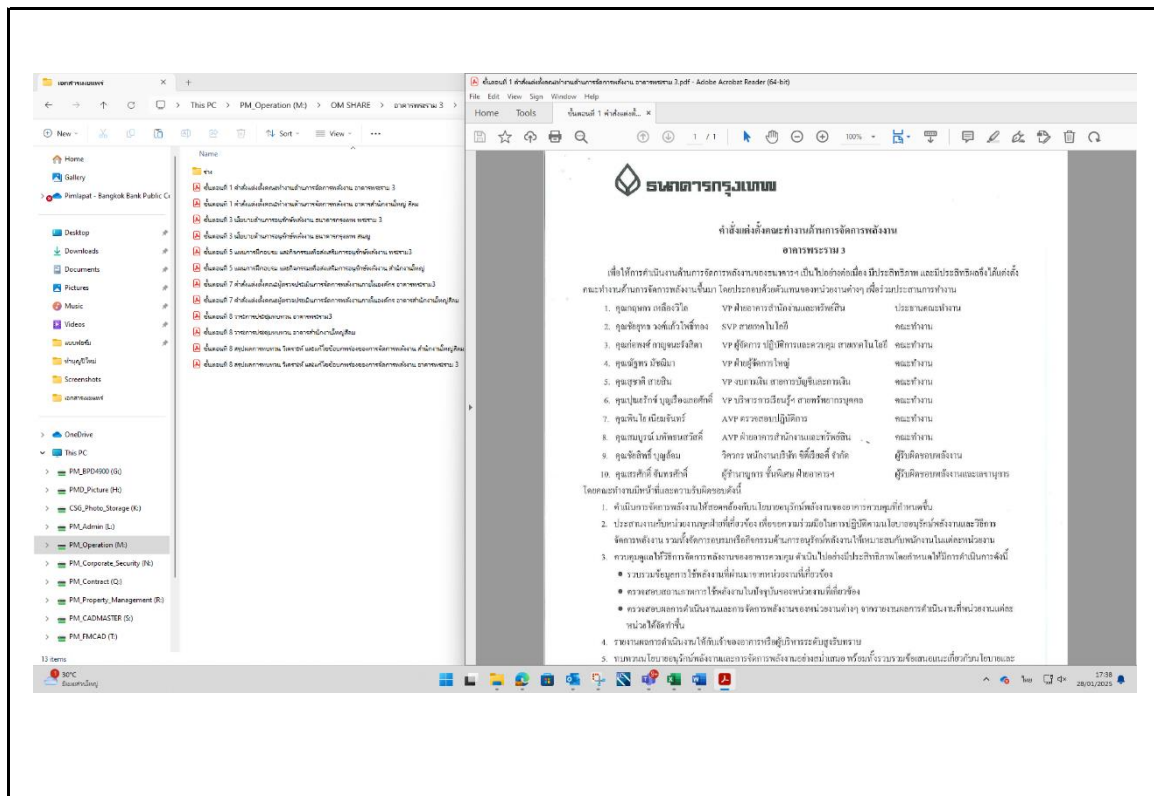
- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิคประกาศ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนดิคประกาศ ...2.. แห่ง | จำนวนดิคประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)Share drive..... | |
| จำนวนผู้ได้รับ140..... คน | |
| ระดับของผู้ได้รับ.....พนักงานฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน..... | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(ก)ดิคประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงาน



(ข)Share drive.....

รูปที่ 1-3 ภาพการเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยการเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ปีที่ดำเนินการประเมิน พ.ศ....2567.....

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

| ระดับคะแนน | นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน | การจัดองค์กร | การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ | ระบบข้อมูลข่าวสาร | ประชาสัมพันธ์ | การลงทุน |
|------------|---|--|---|--|--|--|
| 4 | มีนโยบายการจัดการพลังงาน ฝ่ายบริหาร และถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท | มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหารกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน | มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน และทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ | กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม ติดตามผล หาข้อผิดพลาด ประเมินผล และควบคุมการใช้งานงบประมาณ | ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน | จัดสรรงบประมาณ โดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญของโครงการ |
| 3 | มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร | ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ | คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน | แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แก่แต่ละฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัด | ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ | ใช้ระยะเวลา คุ่มทุนเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน |
| 2 | ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน | มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน | คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ | ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตั้งงบประมาณ | จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว | ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาคุ่มทุนเร็ว |
| 1 | ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำได้เป็นลายลักษณ์อักษร | ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด | มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน) | มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม | แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ | พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ |
| 0 | ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน | ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน | ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน | ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน | ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน | ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน |

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก....5....แผนก ของจำนวนทั้งหมด....5....แผนก หรือบุคลากรจำนวน.....146....คน จากทั้งหมด.....1393.....คน คิดเป็นร้อยละ10.48.....

2. ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
- ตารางด้านบนได้

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน องค์กรควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานภาพการใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">ประกาศคณะกรรมการธนาคาร</p> <p style="text-align: center;">ฉบับที่ 9/2564</p> <p style="text-align: center;">เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p>เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการธนาคาร ในการประชุมครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 จึงออกประกาศกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน ไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>1. วัตถุประสงค์</p> <p>นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของธนาคารและการใช้พลังงานภายในองค์กร</p> <p>ธนาคารมุ่งหวังให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม และประโยชน์ต่อธนาคารในด้านการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมของผู้บริหารและพนักงานของธนาคาร</p> <p>2. แนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานภายในองค์กร</p> <p>2.1 ดำเนินการและพัฒนาระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงาน การลดก๊าซเรือนกระจก การจัดการขยะ และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของธนาคาร สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.2 ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม</p> <p>2.3 กำหนดเป้าหมายและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และสื่อสารให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง</p> <p>2.4 จัดให้มีคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อวางแผนและดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และเป้าหมายที่กำหนดไว้</p> <p>2.5 ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน รวมทั้งรายงานผลต่อฝ่ายจัดการ และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกปี และให้อธิว่เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร และพนักงานทุกคนที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นเพื่อดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กร</p> <p>2.6 ให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรบุคคล งบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร และพนักงานในการนำเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>2.7 ทบทวนนโยบาย แผนการดำเนินงาน เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>อนึ่ง ให้ประกาศคณะกรรมการธนาคารฉบับนี้ มีผลใช้บังคับนับแต่คำสั่ง ระเบียบปฏิบัติ คำสั่งภายใน ประกาศ บันทึกร และหนังสือเวียนอื่นใดที่ออกใช้ก่อนหน้านี ในส่วนที่มีข้อความขัดหรือแย้งกับประกาศคณะกรรมการธนาคารฉบับนี้ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 เป็นต้นไป</p> <p style="text-align: right;">ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2564</p> <p style="text-align: right;">ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)</p> <p style="text-align: right;">(นายเดชฯ คุณานนท์)</p> <p style="text-align: right;">ประธานกรรมการบริหาร</p> |
|---|

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

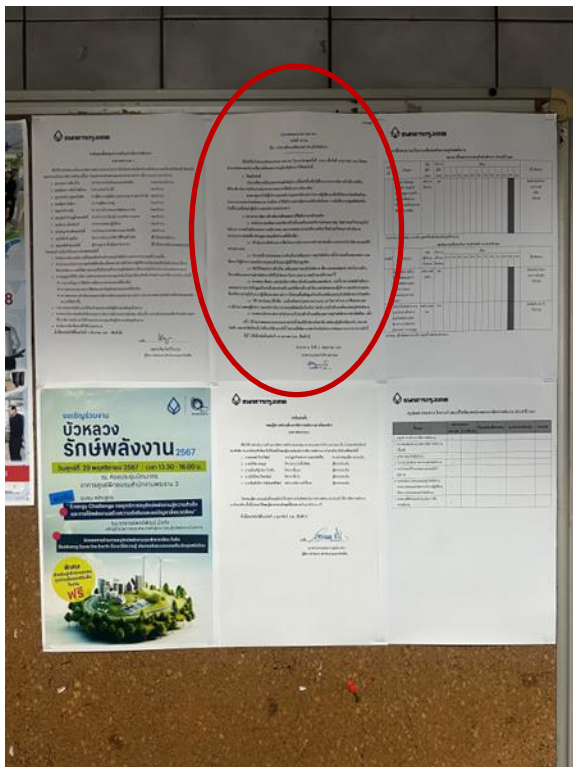
3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

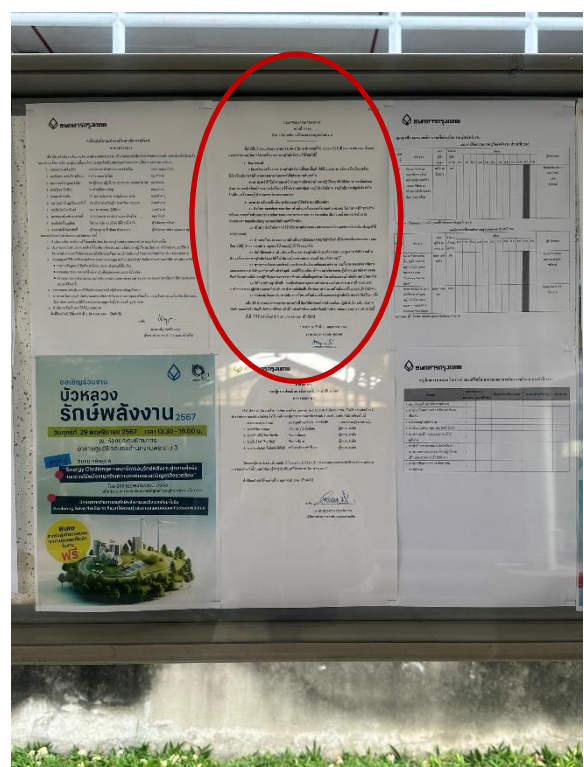
วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิปรประกาศ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนดิปรประกาศ2.... แห่ง | จำนวนดิปรประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) <u>www.bangkokbank.com</u> | |
| จำนวนผู้ได้รับ <u>1,393 คน</u> | |
| ระดับของผู้ได้รับ <u>พนักงานทุกระดับ</u> | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน




หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G






บอร์ดประกาศหน้าร้านอาหาร

(ก)ดิปรประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

**ธนาคารกรุงเทพ**

ลูกค้าบุคคล ▾ ลูกค้าธุรกิจ ▾ เข้าสู่ระบบ  



ประกาศคณะกรรมการธนาคาร
ฉบับที่ 9/2564
เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการธนาคาร ในการประชุมครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 จึงออกประกาศกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน ไว้ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของธนาคารและการใช้พลังงานภายในองค์กร

ธนาคารมุ่งหวังให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม และประโยชน์ต่อธนาคารในด้านการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมของผู้บริหารและพนักงานของธนาคาร

2. แนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานภายในองค์กร

2.1 ดำเนินการและพัฒนาระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงาน การลดก๊าซเรือนกระจก การจัดการขยะ และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของธนาคาร สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

2.2 ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม

2.3 กำหนดเป้าหมายและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และสื่อสารให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง


2.4 จัดให้มีคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อวางแผนและดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และเป้าหมายที่กำหนดไว้

2.5 ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน รวมทั้งรายงานผลต่อฝ่ายจัดการ และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกปี และให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร และพนักงานทุกคนที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นเพื่อดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กร

2.6 ให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรบุคคล งบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร และพนักงานในการนำเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงาน

2.7 ทบทวนนโยบาย แผนการดำเนินงาน เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

อนึ่ง ให้ประกาศคณะกรรมการธนาคารฉบับนี้ มีผลใช้บังคับเหนือคำสั่ง ระเบียบปฏิบัติ คำสั่งภายใน ประกาศ บันทึก และหนังสือเวียนอื่นใดที่ออกใช้ก่อนหน้านี้ ในส่วนที่มีข้อความขัดหรือแย้งกับประกาศคณะกรรมการธนาคารฉบับนี้ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(นายเตชะ ทุลนันท)
ประธานกรรมการบริหาร

(๗)www.bangkokbank.com

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยการเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- (ก) การประเมินระดับองค์กร
- (ข) การประเมินระดับการบริการ
- (ค) การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1) การประเมินระดับองค์กร

4.1.1) ข้อมูลการใช้อาคาร

4.1.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2566

| ลำดับที่ | ชื่ออาคาร | ปี พ.ศ. ที่เปิดใช้งาน | เวลาทำงาน | | พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร) | | | | |
|----------|---------------|--------------------------|-------------|--------|------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------|-------------|
| | | | | | (1) พื้นที่ใช้สอย | | | (2) | (3)=(1)+(2) |
| | | | ชั่วโมง/วัน | วัน/ปี | ปรับอากาศ | ไม่ปรับอากาศ | รวม | พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร | |
| 1 | อาคารพระราม 3 | 2540 | 16 | 248 | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | 14,691.75 | 70,124.00 |
| 2 | | | | | | | - | | - |
| 3 | | | | | | | - | | - |
| 4 | | | | | | | - | | - |
| 5 | | | | | | | - | | - |
| รวม | | | | | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | 14,691.75 | 70,124.00 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>หมายเหตุ :</p> <p>(1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง</p> <p>(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล หอเรียนนักศึกษาแพทย์</p> <p>(3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักรายหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักรายหมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น</p> <p>(4) จำนวนคนเข้าพักในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนเข้าพักที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนเข้าพักใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนเข้าพักใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนเข้าพักใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น</p> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2566

| ลำดับที่ | หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า | หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า | ประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้า | อัตรา การใช้ไฟฟ้า | หม้อแปลงไฟฟ้า | |
|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|---|
| 1 | 010987504 | 22066116 | 4.1.2 | <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU | ขนาด _____ kVA ขนาด 2,500 kVA ขนาด _____ kVA | จำนวน _____ ตัว จำนวน 4 ตัว จำนวน _____ ตัว |
| | | | | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU | ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA | จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว |
| | | | | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU | ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA | จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว |
| รวม | | | | | 10,000 kVA | |

4.1.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2566

| เดือน | สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง | | | สำหรับอาคารประเภท โรงแรม | สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล | |
|-------|--|------------------------------------|--------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| | พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร) | พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร) | รวม (ตารางเมตร) | จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน) | จำนวนคนไข้นอก (คน) | จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน) |
| ม.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ก.พ. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| มี.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| เม.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| พ.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| มิ.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ก.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ส.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ก.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ต.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| พ.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ธ.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| รวม | | | | - | - | - |

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

อัตราการใช้ไฟฟ้า

4.1.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

010987504

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

22066116

| เดือน | พลังไฟฟ้าสูงสุด | | | | พลังงานไฟฟ้า | | กิโลวาร์ | ค่าไฟฟ้ารวม (บาท) | ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) | Power Factor | ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์- ชั่วโมง) |
|--------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------|---|
| | P (กิโลวัตต์) | PP/OP1 (กิโลวัตต์) | OP/OP2 (กิโลวัตต์) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | | | | | |
| ม.ค. | 1,015.00 | 1,315.00 | 1,247.00 | 306,989.75 | 731,000.00 | 2,300,530.10 | 609.00 | 4,002,118.10 | 74.72 | 0.91 | 5.47 |
| ก.พ. | 1,051.00 | 1,352.00 | 1,290.00 | 317,310.43 | 667,000.00 | 2,099,115.70 | 623.00 | 3,691,558.60 | 73.41 | 0.91 | 5.53 |
| มี.ค. | 1,058.00 | 1,359.00 | 1,316.00 | 319,305.78 | 737,000.00 | 2,319,412.70 | 633.00 | 4,045,446.50 | 72.89 | 0.91 | 5.49 |
| เม.ย. | 1,071.00 | 1,428.00 | 1,354.00 | 326,308.71 | 712,000.00 | 2,240,735.20 | 677.00 | 3,927,313.61 | 69.25 | 0.90 | 5.52 |
| พ.ค. | 1,094.00 | 1,486.00 | 1,441.00 | 334,925.66 | 750,000.00 | 2,360,325.00 | 713.00 | 3,616,052.05 | 67.84 | 0.90 | 4.82 |
| มิ.ย. | 1,096.00 | 1,400.00 | 1,325.00 | 330,314.32 | 731,000.00 | 2,300,530.10 | 665.00 | 3,528,598.45 | 72.52 | 0.90 | 4.83 |
| ก.ค. | 1,045.00 | 1,429.00 | 1,319.00 | 320,487.17 | 746,000.00 | 2,347,736.60 | 656.00 | 3,583,230.35 | 70.17 | 0.91 | 4.80 |
| ส.ค. | 1,056.00 | 1,372.00 | 1,277.00 | 319,618.88 | 751,000.00 | 2,363,472.10 | 636.00 | 3,604,016.93 | 73.57 | 0.91 | 4.80 |
| ก.ย. | 1,061.00 | 1,359.00 | 1,295.00 | 319,984.29 | 720,000.00 | 2,265,912.00 | 627.00 | 3,282,563.69 | 73.58 | 0.91 | 4.56 |
| ต.ค. | 1,039.00 | 1,357.00 | 1,292.00 | 314,890.79 | 743,000.00 | 2,338,295.30 | 614.00 | 3,002,061.26 | 73.59 | 0.91 | 4.04 |
| พ.ย. | 1,015.00 | 1,318.00 | 1,209.00 | 307,166.39 | 716,000.00 | 2,253,323.60 | 601.00 | 2,896,959.76 | 75.45 | 0.91 | 4.05 |
| ธ.ค. | 1,023.00 | 1,356.00 | 1,222.00 | 311,213.19 | 725,000.00 | 2,281,647.50 | 636.00 | 2,933,568.64 | 71.86 | 0.91 | 4.05 |
| รวม | | | | 3,828,515.36 | 8,729,000.00 | 27,471,035.90 | 7,690.00 | 42,113,487.94 | | | |
| เฉลี่ย | | | | 319,042.95 | 727,416.67 | 2,289,252.99 | 640.83 | 3,509,457.33 | 72.40 | 0.91 | 4.83 |

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)}} \times 100$

Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

4.1.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2565

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2565

| ชนิด พลังงานที่ใช้ | หน่วย/ มูลค่า | ปริมาณการใช้ | | | | | | | | | | | | | ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย) | ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม | | |
| น้ำมันเตา (ชนิด.....) | ลิตร | | | | | | | | | | | | | - | 39.77 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| น้ำมันดีเซล | ลิตร | | | | | | | | | | | | | | 36.42 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ก๊าซปิโตรเลียม เหลว | กิโลกรัม | | | | | | | | | | | | | - | 50.23 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ก๊าซธรรมชาติ | ล้านบีทียู | | | | | | | | | | | | | - | 1,055.00 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ถ่านหิน (ชนิด.....) | ตัน | | | | | | | | | | | | | - | 26,370.00 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ไอน้ำที่ซื้อ (.....บาร์/..... °C) | ตัน | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| อื่นๆ (ระบุ) | หน่วย (ระบุ) | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| พลังงาน หมุนเวียน | หน่วย (ลบ. ม.) | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด | | | | | | | | | | | | | | | | - |

หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2565

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

| เดือน | กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์) | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก | | | ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง) | ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|----------------------------|-----------|-------|--|---|---------------------------------|
| | | ชนิด | ปริมาณ | หน่วย | | | |
| ม.ค. | 6,220 | ดีเซล | 550.00 | ลิตร | 7:30:00 | 5,564.61 | จ่ายไฟช่วงไฟดับและทดสอบ On Load |
| ก.พ. | 6,220 | ดีเซล | 526.00 | ลิตร | 7:30:00 | 5,321.79 | ตามข้อกำหนดของธนาคาร |
| มี.ค. | 6,220 | ดีเซล | 830.00 | ลิตร | 10:30:00 | 8,397.51 | |
| เม.ย. | 6,220 | ดีเซล | 459.00 | ลิตร | 7:30:00 | 4,643.92 | |
| พ.ค. | 6,220 | ดีเซล | 2,548.00 | ลิตร | 3:00:00 | 25,779.33 | |
| มิ.ย. | 6,220 | ดีเซล | 437.50 | ลิตร | 7:30:00 | 4,426.40 | |
| ก.ค. | 6,220 | ดีเซล | 744.00 | ลิตร | 9:00:00 | 7,527.40 | |
| ส.ค. | 6,220 | ดีเซล | 498.00 | ลิตร | 7:30:00 | 5,038.50 | |
| ก.ย. | 6,220 | ดีเซล | 2,158.00 | ลิตร | 17:45:00 | 21,833.51 | |
| ต.ค. | 6,220 | ดีเซล | 756.00 | ลิตร | 9:45:00 | 7,648.81 | |
| พ.ย. | 6,220 | ดีเซล | 624.00 | ลิตร | 4:30:00 | 6,313.31 | |
| ธ.ค. | 6,220 | ดีเซล | 519.00 | ลิตร | 3:45:00 | 5,250.97 | |
| รวม | | | 10,649.50 | ลิตร | 119:45:00 | 107,746.06 | |

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2566

| ระบบ | การใช้พลังงานไฟฟ้า | | วิธีการ | |
|----------------------|----------------------|--------|---------|---------|
| | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | ร้อยละ | ประเมิน | ตรวจวัด |
| ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ | 3,274,247.90 | 37.51 | / | |
| ปรับอากาศแบบแยกส่วน | 53,246.90 | 0.61 | / | |
| แสงสว่าง | 589,207.50 | 6.75 | / | |
| อื่นๆ | 4,812,297.70 | 55.13 | / | |
| รวม | 8,729,000.00 | 100.00 | | |

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้รวมอุปกรณ์ในศูนย์คอมพิวเตอร์ด้วย

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2566

| ระบบ | อุปกรณ์ | การใช้พลังงานเชื้อเพลิง | | | วิธีการ | |
|--|---------|-------------------------|------------|--------|---------|---------|
| | | ชนิดเชื้อเพลิง | เมกะจูล/ปี | ร้อยละ | ประเมิน | ตรวจวัด |
| หม้อไอน้ำ | | | | | | |
| หม้อต้มน้ำมันร้อน | | | | | | |
| ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียน | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| รวม | | | - | - | | |

4.2 การประเมินระดับการบริการ

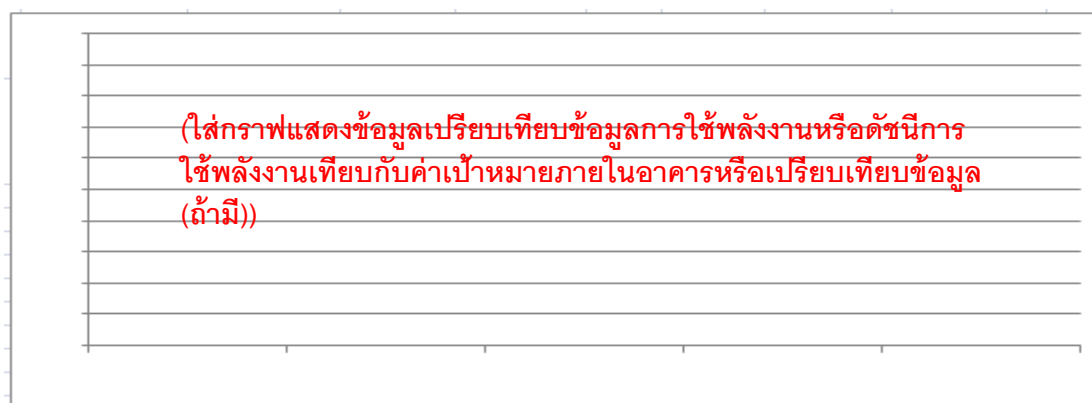
4.2.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2566

| เดือน | พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร) | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร) |
|--------|---|------------------------------|-----------------------|---|
| | | ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน (เมกะจูล) | |
| Jan-66 | 55,432.25 | 731,000.00 | - | 47.47 |
| Feb-66 | 55,432.25 | 667,000.00 | - | 43.32 |
| Mar-66 | 55,432.25 | 737,000.00 | - | 47.86 |
| Apr-66 | 55,432.25 | 712,000.00 | - | 46.24 |
| May-66 | 55,432.25 | 750,000.00 | - | 48.71 |
| Jun-66 | 55,432.25 | 731,000.00 | - | 47.47 |
| Jul-66 | 55,432.25 | 746,000.00 | - | 48.45 |
| Aug-66 | 55,432.25 | 751,000.00 | - | 48.77 |
| Sep-66 | 55,432.25 | 720,000.00 | - | 46.76 |
| Oct-66 | 55,432.25 | 743,000.00 | - | 48.25 |
| Nov-66 | 55,432.25 | 716,000.00 | - | 46.50 |
| Dec-66 | 55,432.25 | 725,000.00 | - | 47.08 |
| รวม | | 8,729,000.00 | - | 566.90 |
| เฉลี่ย | 55,432.25 | 727,416.67 | - | 47.24 |

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)} \times 3.6 \text{ (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)} + \text{ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)}}{\text{พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)}}$

เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการใช้พลังงานเทียบกับค่าเป้าหมายภายในอาคาร
หรือเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานกับอาคารอื่น (ถ้ามี)



รูปที่ 4-1 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการใช้พลังงาน
เทียบกับค่าเป้าหมายภายในอาคารหรือเปรียบเทียบข้อมูล (ถ้ามี)

4.3 การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุมได้ดำเนินการ โดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

4.3.1 การประเมินศักยภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ เพื่อนำไปค้นหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

แผนก....ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน...

วันที่2.....กุมภาพันธ์.....2567.....

| เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก | ประเภทพลังงาน | (1) ปริมาณการใช้พลังงาน | | | | | (2) ชั่วโมงการใช้งาน | | | | | (3) ศักยภาพการปรับปรุง | | | | คะแนนรวม (1) x (2) x (3) | ลำดับความสำคัญ |
|--------------------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| | | น้อยที่สุด (1 คะแนน) | น้อย (2 คะแนน) | ปานกลาง (3 คะแนน) | มาก (4 คะแนน) | มากที่สุด (5 คะแนน) | น้อยที่สุด (1 คะแนน) | น้อย (2 คะแนน) | ปานกลาง (3 คะแนน) | มาก (4 คะแนน) | มากที่สุด (5 คะแนน) | น้อย (1 คะแนน) | ปานกลาง (2 คะแนน) | มาก (3 คะแนน) | มากที่สุด (4 คะแนน) | | |
| ระบบแสงสว่าง | ไฟฟ้า | | | 3 | | | | | | 4 | | | | | 4 | 48 | 1 |
| ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ | ไฟฟ้า | | | | | 5 | | | | | 5 | 1 | | | | 25 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ
1. เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ที่มีคะแนนรวมมาก ถือว่ามีความสำคัญในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
 2. กรณีมีหลายแผนกให้เพิ่มตารางตามจำนวนแผนกที่มีการใช้พลังงาน
 3. แนวทางนี้เป็นข้อเสนอแนะเท่านั้น ท่านสามารถใช้วิธีการอื่นในการประเมินที่มีค่านี้ได้ เช่น การตรวจวัด การใช้งานจริง

ตารางที่ 4.11 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร /อุปกรณ์หลัก ปี 2566

| ระบบที่ใช้พลังงาน | ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก | พิกัด | | จำนวน | อายุการใช้ งาน (ปี) | ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี | | ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี) | สัดส่วนการใช้ พลังงาน ในระบบ | ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ | | | | การสูญเสีย พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี) | หมายเหตุ |
|--------------------------|------------------------------------|-------|-------|--------|------------------------|--------------------------------|-------|--|------------------------------------|---------------------------|---------|------------|---------|--|----------|
| | | ขนาด | หน่วย | | | | | | | ค่าพิกัด | หน่วย | ใช้งานจริง | หน่วย | | |
| ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม | Water Cooled Chiller No.01 | 650 | TR | 1 | 27 | 440 | | 199,760.00 | 2.29 | 0.68 | kW/TR | 0.68 | kW/TR | | |
| | Water Cooled Chiller No.02 | 650 | TR | 1 | 27 | | | ชำรุด | | | | | | | |
| | Water Cooled Chiller No.03 | 370 | TR | 1 | 27 | 6,320 | | 1,113,078.00 | 12.75 | 0.68 | kW/TR | 0.68 | kW/TR | | |
| | Water Cooled Chiller No.04 | 650 | TR | 1 | 27 | 2,000 | | 908,000.00 | 10.40 | 0.68 | kW/TR | 0.74 | kW/TR | | |
| ระบบแสงสว่าง | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 20 | W | 10,214 | 5 | 3,968 | 0.020 | 810,583.04 | 9.29 | 120.00 | lumen/W | 120.00 | lumen/W | | |
| | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 10 | W | 1,724 | 5 | 3,968 | 0.010 | 68,408.32 | 0.78 | 120.00 | lumen/W | 120.00 | lumen/W | | |
| | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 14 | W | 1,575 | 1 | 3,968 | 0.014 | 16,800.00 | 0.19 | 150.00 | lumen/W | 150.00 | lumen/W | | |
| | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 8 | W | 190 | 1 | 3,968 | 0.008 | 6,031.36 | 0.07 | 137.50 | lumen/W | 137.50 | lumen/W | | |
| | LED Stick | 7.5 | W | 491 | 1 | 3,968 | 0.008 | 14,612.16 | 0.17 | 106.66 | lumen/W | 106.66 | lumen/W | | |
| | LED MR16 | 4.5 | W | 77 | 1 | 3,968 | 0.005 | 1,374.91 | 0.016 | 88.88 | lumen/W | 88.88 | lumen/W | | |
| | โคมไฟถนนLED | 100 | W | 30 | 1 | 4,380 | 0.100 | 13,140.00 | 0.151 | 135.00 | lumen/W | 135.00 | lumen/W | | |
| | โคม LED Flood Light | 150 | W | 10 | 1 | 4,380 | 0.150 | 6,570.00 | 0.075 | 84.00 | lumen/W | 84.00 | lumen/W | | |
| | Compact Fluorescent + Ballast Loss | 24 | W | 53 | 1 | 3,968 | 0.024 | 5,047.30 | 0.058 | 66.66 | lumen/W | 66.66 | lumen/W | | |
| | Halogen MR 16+ Ballast Loss | 40 | W | 48 | 1 | 3,968 | 0.040 | 7,618.56 | 0.087 | 11.42 | lumen/W | 11.42 | lumen/W | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 4.12 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานความร้อนมีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2566

[illegible]

ขั้นตอนที่ 5 **การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

| การกำหนดเป้าหมาย | | ค่าเป้าหมาย |
|-------------------------------------|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม | 0.33 |
| <input type="checkbox"/> | ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1 | |
| <input type="checkbox"/> | ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2 | |
| <input type="checkbox"/> | ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3 | |

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้

ระบุให้ครบตามบริการที่อาคารดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2567

| ลำดับ ที่ | มาตรการ | เป้าหมายการประหยัด | | | | | | | ร้อยละ ผลประหยัด | เงินลงทุน (บาท) | ระยะ เวลา คืนทุน (ปี) |
|-----------------|--|--------------------|----------------------|------------|------------|-------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| | | ไฟฟ้า | | | เชื้อเพลิง | | | | | | |
| | | กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี | ชนิด | ปริมาณ (หน่วย/ปี) | หน่วยเชื้อเพลิง | บาท/ปี | | | |
| ด้านไฟฟ้า | | | | | | | | | | | |
| 1 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์ และสำนักงาน | 7.22 | 28,648.96 | 138,374.48 | - | - | - | - | 0.33 | 137,525.36 | 0.99 |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| รวมด้านไฟฟ้า | | 7.22 | 28,648.96 | 138,374.48 | | - | | - | 0.33 | 137,525.36 | 0.99 |
| ด้านความร้อน | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| รวมด้านความร้อน | | - | - | - | | - | | - | | - | |

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.83 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2566)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระบุนหน่วย) (ปี 2566)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | มาตรการ | วัตถุประสงค์ | ระยะเวลา | | เงินลงทุน (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------|---|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | | เริ่มต้น (เดือน/ปี) | สิ้นสุด (เดือน/ปี) | | |
| 1 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์ และ สำนักงาน | ต้องการลดใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง | มกราคม 2567 | ธันวาคม 2567 | 137,525.36 | นางสาวพิมพ์ภัทร โชติเดชะพิพัฒน์ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

- 1) มาตรการลำดับที่: 1
- 2) ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์และสำนักงาน
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: น.ส.พิมพ์ภัทรา โชติเดชะพิพัฒน์ ตำแหน่ง พนักงานส่วนดูแลรักษาอาคารฯ
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง:

| | | |
|------------------------------------|------|------|
| Halogen MR 16+ Ballast Loss | ขนาด | 40 w |
| Compact Fluorescent + Ballast Loss | ขนาด | 24 w |
| LED Tube | ขนาด | 20 w |
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 734 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: โถงลิฟต์และสำนักงาน
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: ต้องการลดใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง

8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

| กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี |
|-----------|----------------------|------------|
| 15.85 | 62,900.74 | 303,810.55 |
| 8.63 | 34,251.78 | 165,436.08 |
| 7.22 | 28,648.96 | 138,374.48 |
| | 137,525.36 | บาท |
| | 0.99 | ปี |

(ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

| | | | |
|--|-------|-----|------|
| 1 เปลี่ยน Halogen MR 16 ขนาด 35 w + Ballast Loss 5 w เป็น LED ขนาด 4.5 w | จำนวน | 48 | หลอด |
| 2 เปลี่ยน Compact Fluorescent ขนาด 18 w+ Ballast Loss 6 w เป็น LED Stick 9.5 w | จำนวน | 53 | หลอด |
| 3 เปลี่ยน LED Tube ขนาด 20 w เป็น LED Tube ขนาด 12.5 w | จำนวน | 633 | หลอด |

ทั้งนี้ค่าความส่องสว่างหลังการปรับปรุงผ่านมาตรฐานการใช้งานของอาคาร

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ได้จากการประเมินค่าตามสเปคอุปกรณ์ประกอบการคำนวณ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

มาตรการลำดับที่: 1

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์ และสำนักงาน



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

| ลำดับ | ชั่วโมง ทำงาน/ปี | จำนวน | หลอดเดิม | | | | หลอดใหม่ | | | |
|-----------------------|---------------------|-------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| | | | ชนิด | ขนาด (W) ¹ | ขนาดรวม (kW) | พลังงานต่อปี (kWh/yr) | ชนิด | ขนาด (W) ¹ | ขนาดรวม (kW) | พลังงานต่อปี (kWh/yr) |
| 1 | 3968 | 48 | Halogen MR 16+ Ballast Loss | 40.00 | 1.92 | 7,618.56 | LED | 4.50 | 0.22 | 857.09 |
| 2 | 3968 | 53 | Compact Fluorescent + Ballast Loss | 24.00 | 1.27 | 5,047.30 | LED Stick | 9.50 | 0.50 | 1,997.89 |
| 3 | 3968 | 633 | LED Tube | 20.00 | 12.66 | 50,234.88 | LED Tube | 12.50 | 7.91 | 31,396.80 |
| | | 734 | | | 15.85 | 62,900.74 | | | 8.63 | 34,251.78 |
| ผลประหยัดพลังงานต่อปี | | | | | | | 28,648.96 | | | |

1. Operating Time

ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย วันละ 16 ชม. 248 วัน ต่อปี คิดเป็น 3968 ชั่วโมงต่อปี

2. Performance

ก่อนปรับปรุง

| | | | |
|------------------------------------|-------|-----|------|
| Halogen MR 16+ Ballast Loss | จำนวน | 48 | หลอด |
| Compact Fluorescent + Ballast Loss | จำนวน | 53 | หลอด |
| LED Tube | จำนวน | 633 | หลอด |

หลังปรับปรุง

| | | | |
|-----------|-------|-----|------|
| LED | จำนวน | 48 | หลอด |
| LED Stick | จำนวน | 53 | หลอด |
| LED Tube | จำนวน | 633 | หลอด |

3. งบประมาณ

| | | |
|-----------|-----------------|----------------|
| LED | 125.02 บาท/หลอด | 6,000.96 บาท |
| LED Stick | 53.50 บาท/หลอด | 2,835.50 บาท |
| LED Tube | 203.30 บาท/หลอด | 128,688.90 บาท |

การคำนวณผลประหยัดและอัตราการคืนทุน

| ลำดับที่ | รายการ | ก่อนปรับปรุง | หลังปรับปรุง | หน่วย |
|-----------|-------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 1 | จำนวนหลอด | 734 | 734 | หลอด |
| 2 | งบประมาณรวมตลอดการดำเนินงาน | | 137,525.36 | บาท |
| 3 | ค่าพลังงานไฟฟ้า | 62,900.74 | 34,251.78 | หน่วย/ปี |
| 4 | ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้ | | 28,648.96 | หน่วย/ปี |
| 5 | ราคาค่าไฟฟ้าเฉลี่ย รอบปี 2566 | | 4.83 | บาท |
| ผลประหยัด | | | 138,374.48 | บาท/ปี |
| คืนทุน | | | 0.99 | ปี |

ผลประหยัด = (พลังงานก่อนปรับปรุง - พลังงานหลังปรับปรุง) X ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจากข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2566 ค่าไฟฟ้ารวม = 4.83 บาท/kWh

ร้อยละของผลประหยัด = (ผลประหยัดของพลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง/พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2566) X 100

จากตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2566 ค่าไฟฟ้ารวม = 8,729,000.00 kWh/ปี

= (28,648.96 / 8,729,000.00) X 100

ร้อยละของผลประหยัด = 0.33

ตารางที่ 5.3 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ประจำปี 2567

| ลำดับ ที่ | มาตรการ | วัตถุประสงค์ | ระยะเวลา | | เงินลงทุน (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------|---------|--------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| | | | เริ่มต้น (เดือน/ปี) | สิ้นสุด (เดือน/ปี) | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

- 1) มาตรการลำดับที่: _____
- 2) ชื่อมาตรการ: _____
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: _____ ตำแหน่ง _____
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: _____
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: _____
- 6) สถานที่ปรับปรุง: _____
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: _____

ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

- 8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง
- 9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

| ลิตร/ปี | เมกะจูล/ปี | บาท/ปี |
|---------|------------|--------|
| | | |
| | | |
| - | - | - |
| | | บาท |
| | | ปี |

(ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

(อธิบายสภาพของเครื่องจักรเดิมก่อนปรับปรุง โดยระบุชนิด ขนาด จำนวน อายุการใช้งาน ฯลฯ และสาเหตุที่ต้องมีการปรับปรุง)

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

(อธิบายวิธีการได้มาของตัวเลขผลการประหยัดพลังงาน เช่น ได้จากการประเมินค่าตามสเป็คอุปกรณ์ประกอบการคำนวณ หรือได้จากการใช้เครื่องมือตรวจวัดประกอบการคำนวณ)

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-3 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

❖ ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

5.2 แผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567

| ลำดับที่ | หลักสูตร | กลุ่ม ผู้เข้าอบรม | จำนวน ผู้เข้าอบรม | เดือน | | | | | | | | | | | | ผู้รับผิดชอบ |
|----------|---|----------------------|----------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1 | Energy Challenge กลยุทธ์การอนุรักษ์พลังงานสู่ ความสำเร็จ และการใช้พลังงานสร้างความยั่งยืน และลดปัญหาสิ่งแวดล้อม | พนักงานที่สนใจ | 200 | | | | | | | | | | | | | พิมพ์ลักษณ์/จิรดา/ อมราภรณ์/ภูษิต/ ชนิกรณ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตรฝึกอบรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567

| ลำดับที่ | กิจกรรม | กลุ่มผู้เข้าร่วม กิจกรรม | จำนวนเข้า ร่วม กิจกรรม | เดือน | | | | | | | | | | | | ผู้รับผิดชอบ |
|----------|--|-----------------------------|------------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1 | Booth กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ พลังงานของธนาคาร Theme “Bualuang Save the Earth” | พนักงานที่สนใจ | 200 | | | | | | | | | | | | | พิมพ์ลักษณ์/จิรดา/ อมราภรณ์/ภูษิต/ ชนิกรณ |
| 2 | ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร และกิจกรรมด้านการ อนุรักษ์พลังงานของธนาคาร ผ่านช่องทาง Microsoft Viva Engage | พนักงานทุกคน | 1393 | | | | | | | | | | | | | พิมพ์ลักษณ์/พาวรี / วิไลวรรณ |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

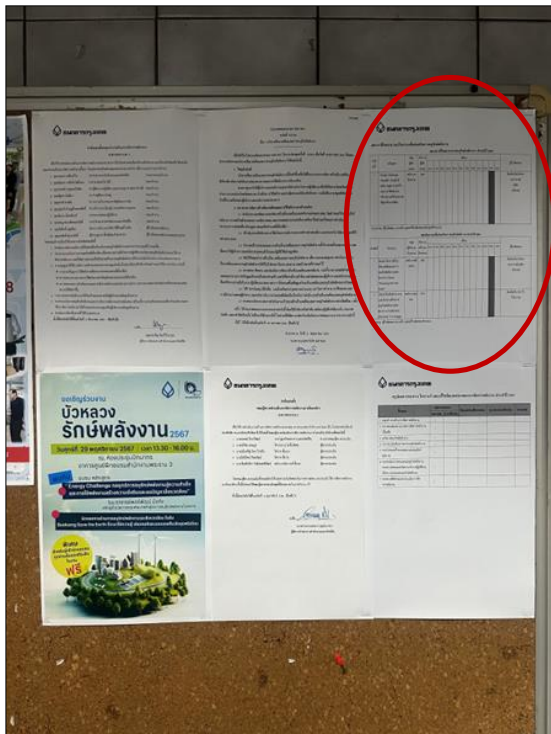
5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

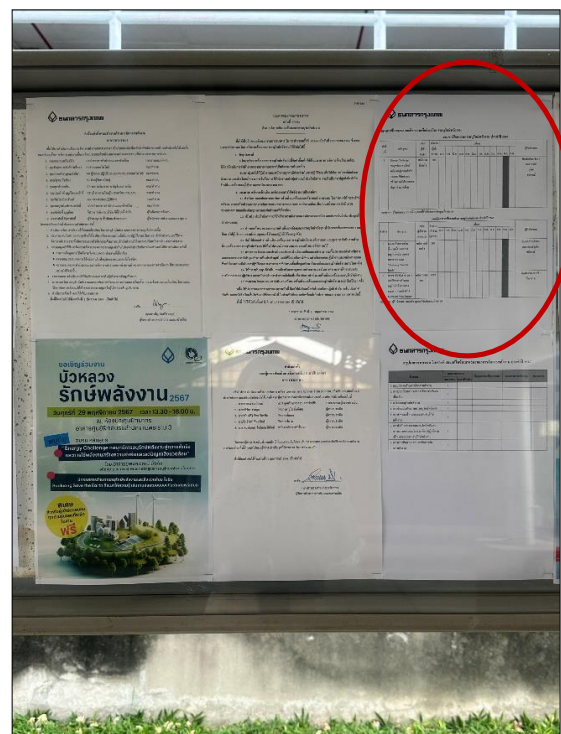
วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดัดประกาศ | <input type="checkbox"/> ไปสเตอร์ |
| จำนวนดัดประกาศ ...2.. แห่ง | จำนวนดัดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์/เว็บไซต์ของธนาคาร | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..พนักงานทุกคนในอาคาร..... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)Share drive..... | |
| จำนวนผู้ได้รับ140..... คน | |
| ระดับของผู้ได้รับ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



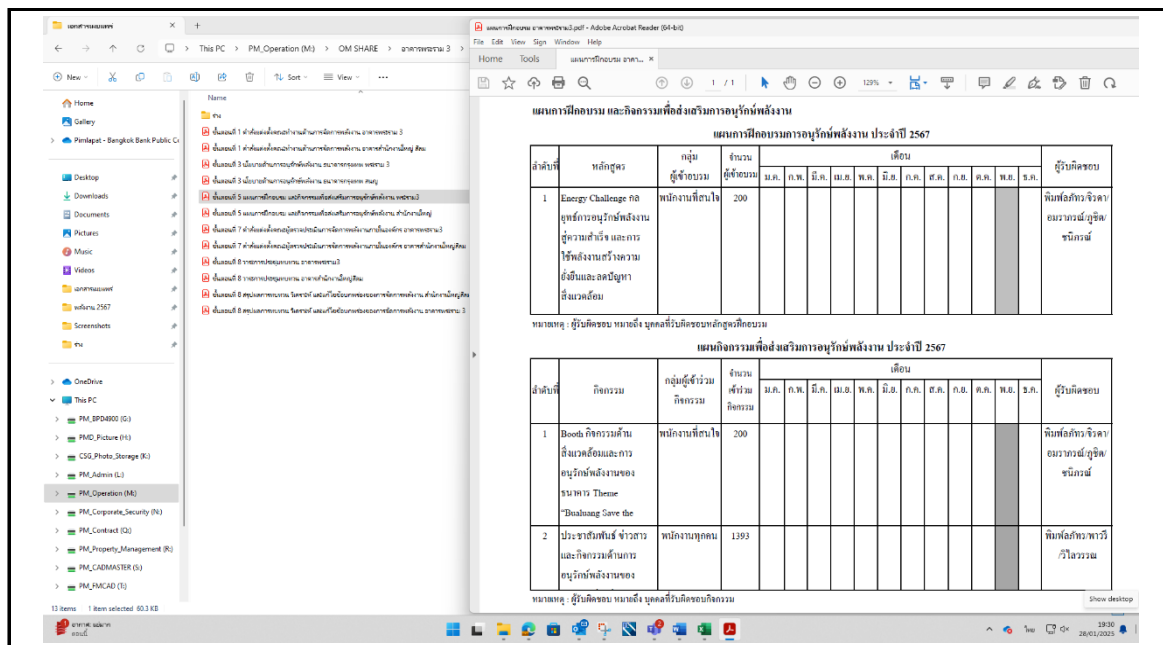
บอร์ดประกาศหน้าร้านอาหาร

(ก)ดัดประกาศบริเวณอาคาร.....

รูปที่ 5-5 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ข)Share drive.....

รูปที่ 5-6 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยการเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

**ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การ
การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม
และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**

6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับที่ | มาตรการ | สถานภาพการดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|---|--|----------|
| 1 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์ และ สำนักงาน | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | |
| | | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | |
| | | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | |

การตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

| การติดตามการดำเนินการ | แผนการอนุรักษ์พลังงาน ตามเป้าหมาย | ผลการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกิดขึ้นจริง |
|---|--------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน ที่ใช้เดิม | 0.33 | 0.33 |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1 | - | - |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2 | - | - |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3 | - | - |

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์ และสำนักงาน

มาตรการลำดับที่: 1 จากจำนวนทั้งหมด: 1 มาตรการ

| ระยะเวลาดำเนินการ | | สถานภาพ การดำเนินการ | เงินลงทุน | | ผลการอนุรักษ์พลังงาน | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|------------|
| | | | | | ตามเป้าหมาย | | | ที่เกิดขึ้นจริง | | |
| ตามแผน ดำเนินการ | ที่เกิดขึ้นจริง | | ตามแผน (บาท) | ลงทุนจริง (บาท) | ไฟฟ้า | | | ไฟฟ้า | | |
| | | | | | กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี | กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี |
| มกราคม 2567 | มกราคม 2567 | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ ตามแผน | 137,525.36 | 137,525.36 | 7.22 | 28,648.96 | 138,374.48 | 7.22 | 28,648.96 | 122,331.06 |
| | | <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> ล่าช้า | | | | | | | | |

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างพื้นที่โถงลิฟต์และสำนักงาน

มาตรการลำดับที่: 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

| ลำดับ | ชั่วโมง ทำงาน/ปี | จำนวน | หลอดเดิม | | | | หลอดใหม่ | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|--------------------------|-----------|
| | | | ชนิด | ขนาด (W) ¹ | ขนาดรวม (kW) | พลังงานต่อปี (kWh/yr) | ชนิด | ขนาด (W) ¹ | ขนาดรวม (kW) | พลังงานต่อปี (kWh/yr) | |
| 1 | 3968 | 48 | Halogen MR 16+ Ballast Loss | 40.00 | 1.92 | 7,618.56 | LED | 4.50 | 0.22 | 857.09 | |
| 2 | 3968 | 53 | Compact Fluorescent + Ballast Loss | 24.00 | 1.27 | 5,047.30 | LED Stick | 9.50 | 0.50 | 1,997.89 | |
| 3 | 3968 | 633 | LED Tube | 20.00 | 12.66 | 50,234.88 | LED Tube | 12.50 | 7.91 | 31,396.80 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 734 | | | | 15.85 | 62,900.74 | | | 8.63 | 34,251.78 |
| ผลประหยัดพลังงานต่อปี | | | | | | | 28,648.96 | | | | |

1. Operating Time

ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย วันละ 16 ชม. 248 วัน ต่อปี คิดเป็น 3968 ชั่วโมงต่อปี

2. Performance

ก่อนปรับปรุง

| | | | |
|------------------------------------|-------|-----|------|
| Halogen MR 16+ Ballast Loss | จำนวน | 48 | หลอด |
| Compact Fluorescent + Ballast Loss | จำนวน | 53 | หลอด |
| LED Tube | จำนวน | 633 | หลอด |

หลังปรับปรุง

| | | | |
|-----------|-------|-----|------|
| LED | จำนวน | 48 | หลอด |
| LED Stick | จำนวน | 53 | หลอด |
| LED Tube | จำนวน | 633 | หลอด |

3.งบประมาณ

| | | |
|-----------|-----------------|----------------|
| LED | 125.02 บาท/หลอด | 6,000.96 บาท |
| LED Stick | 53.50 บาท/หลอด | 2,835.50 บาท |
| LED Tube | 203.30 บาท/หลอด | 128,688.90 บาท |

การคำนวณผลประหยัดและอัตราการคืนทุน

| ลำดับที่ | รายการ | ก่อนปรับปรุง | หลังปรับปรุง | หน่วย |
|-----------|-------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 1 | จำนวนหลอด | 734 | 734 | หลอด |
| 2 | งบประมาณรวมตลอดการดำเนินงาน | | 137,525.36 | บาท |
| 3 | ค่าพลังงานไฟฟ้า | 62,900.74 | 34,251.78 | หน่วย/ปี |
| 4 | ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้ | | 28,648.96 | หน่วย/ปี |
| 5 | ราคาค่าไฟฟ้าเฉลี่ย รอบปี 2567 | | 4.27 | บาท |
| ผลประหยัด | | | 122,331.06 | บาท/ปี |
| คืนทุน | | | 1.12 | ปี |

ผลประหยัด = (พลังงานก่อนปรับปรุง - พลังงานหลังปรับปรุง) X ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจากข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2567 ค่าไฟฟ้ารวม= 4.27 บาท/kWh

ร้อยละของผลประหยัด = (ผลประหยัดของพลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง/พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2565) X 100

จากตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2566 ค่าไฟฟ้ารวม = 8,729,000.00 kWh/ปี

= (28,648.96 / 8,729,000.00) X 100

ร้อยละของผลประหยัด = 0.33

ตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

สำหรับมาตรการด้านความร้อน

ชื่อมาตรการ:

มาตรการลำดับที่: จากจำนวนทั้งหมด: มาตรการ

| ระยะเวลาดำเนินการ | | สถานภาพ การดำเนินการ | เงินลงทุน | | ผลการอนุรักษ์พลังงาน | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|--------|-------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|--|
| | | | | | ตามเป้าหมาย | | | | ที่เกิดขึ้นจริง | | | | |
| ตามแผน ดำเนินการ | ที่เกิดขึ้นจริง | | ตามแผน (บาท) | ลงทุนจริง (บาท) | เชื้อเพลิง | | | | เชื้อเพลิง | | | | |
| | | | | | ชนิด | ปริมาณ | หน่วย(ระบุ) | บาท/ปี | ชนิด | ปริมาณ | หน่วย(ระบุ) | บาท/ปี | |
| | | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน | | | | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ | | | | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> ล่าช้า | | | | | | | | | | | |
| ❗ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

ชื่อมาตรการ:

มาตรการลำดับที่:

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง

ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

รูปที่ 6-4 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

❌ ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

| ลำดับ ที่ | ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม | สถานภาพการดำเนินการ | จำนวน ผู้เข้าอบรม | หมายเหตุ |
|--------------|--|--|----------------------|----------|
| 1 | Energy Challenge กลยุทธ์การอนุรักษ์พลังงานสู่ความสำเร็จและการใช้พลังงานสร้างความยั่งยืนและลดปัญหาสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | 139 | |

ภาพหลักฐานแสดงการฝึกอบรม



อบรมหลักสูตร Energy Challenge กลยุทธ์การอนุรักษ์พลังงานสู่ความสำเร็จ
และการใช้พลังงานสร้างความยั่งยืนและลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับ ที่ | ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน | สถานภาพการดำเนินการ | จำนวน ผู้เข้ากิจกรรม | หมายเหตุ |
|--------------|---|--|-------------------------|----------|
| 1 | Booth กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์พลังงานของ ธนาคาร Theme “Bualuang Save the Earth” | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | 139 | |
| 2 | ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร และ กิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน ของธนาคาร ผ่านช่องทาง Microsoft Viva Engage | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | 1393 | |

ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

View conversation

[← Back](#)

[Follow in inbox](#)

Posted in BeCommunity



Bangkok Bank Announcement

Dec 11, 2024 • @3

Seen by 3,177 ...

งาน 'บัวหลวงรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567'

สนุกกับกิจกรรม เต็มอิ่มกับความรู้ พร้อมมีส่วนร่วมทั้งการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

เมื่อวันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ณ ห้องปัทมาธร อาคารศูนย์ฝึกอบรมพระราม 3 ธนาคารจัดงาน 'บัวหลวงรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567' พร้อมจัดการบรรยาย หัวข้อ 'Energy Challenge กลยุทธ์การอนุรักษ์พลังงานสู่ความสำเร็จ การใช้พลังงานสร้างความยั่งยืนและลดปัญหาสิ่งแวดล้อม' โดย อาจารย์พงศ์พัฒน์ มั่งคั่ง อดีตผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงาน ในอาคาร สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โอกาสนี้ คุณพรเพ็ญ ทิมพิริยะกุล VP ผู้จัดการ ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน เป็นประธานในพิธีเปิดงาน 'บัวหลวงรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567' จัดขึ้นเพื่ออบรมให้ความรู้และสร้างความตระหนักรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารพระราม 3 และพนักงานที่สนใจจำนวนมาก ภายในงานยังมีการให้ความรู้ในเรื่องการใช้ พลังงานอย่างรู้คุณค่า การพัฒนาและการเข้ามา มีบทบาทของเทคโนโลยีที่ช่วยในการบริหารจัดการให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่กระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวัน พร้อมจัดแสดงตัวอย่าง อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เชื่อมต่อและสั่งการด้วยเทคโนโลยี IOT

กิจกรรมภายในงานนั้น ทีมงานความยั่งยืน นำโดยคุณจิระวัฒน์ บั่นเปี่ยมรักษ์ VPฝ่ายผู้จัดการใหญ่ และคุณรัชณี ชีรวานิช AVP ฝ่ายผู้จัดการใหญ่ ได้ร่วมจัดกิจกรรมและนิทรรศการ 'Bualuang Save the Earth' ให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยการคัดแยกขยะ ด้วยโครงการ '3R+' วิธีการแยกขยะที่ถูกต้องเพื่อการขับเคลื่อนให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมมุ่งสู่เป้าหมาย Zero Waste to Landfill @ BBL Rama 3 by 2025 ตลอดจนโครงการ 'บัวหลวงรักษ์ทำดี' การจัดการขยะทางทะเลในพื้นที่ปากแม่น้ำท่าจีนผ่านการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และร่วมเล่นกิจกรรมต่าง ๆ

นอกจากนี้ ธนาคาร ยังร่วมโครงการ 'ส่งขยะกลับบ้าน' กับ Better Group โดยรับบริจาค 'ขยะเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel) หรือ RDF เพื่อไปทำเป็นพลังงานสะอาด ซึ่งเป็นการลดปริมาณขยะ ก้าวร้าวที่นำไปฝังกลบ เพื่อนำไปแปรรูปเป็นก้อนเชื้อเพลิงพลังงานทดแทน อีกด้วย

[#บัวหลวงรักษ์พลังงาน](#) [#BualuangSavetheEarth](#)

[Show translation](#)

ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร และกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานของธนาคาร ผ่านช่องทาง Microsoft Viva

รูปที่ 6-7 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2567

6.3.1) ข้อมูลการใช้อาคารในรอบปี 2567

6.3.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2567

| ลำดับที่ | ชื่ออาคาร | ปี พ.ศ. ที่เปิดใช้งาน | เวลาทำงาน | | พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร) | | | | |
|----------|---------------|--------------------------|-------------|--------|------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------|-------------|
| | | | | | (1) พื้นที่ใช้สอย | | | (2) | (3)=(1)+(2) |
| | | | ชั่วโมง/วัน | วัน/ปี | ปรับอากาศ | ไม่ปรับอากาศ | รวม | พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร | |
| 1 | อาคารพระราม 3 | 2540 | 16 | 248 | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | 14,691.75 | 70,124.00 |
| 2 | | | | | | | - | | - |
| 3 | | | | | | | - | | - |
| 4 | | | | | | | - | | - |
| 5 | | | | | | | - | | - |
| รวม | | | | | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | 14,691.75 | 70,124.00 |

หมายเหตุ :

- (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง
- (2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์
- (3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักหมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น
- (4) จำนวนคนไข้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนไข้ในที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนไข้ในใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนไข้ในใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนไข้ในใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2567

| เดือน | สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง | | | สำหรับอาคารประเภท โรงแรม | สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล | |
|-------|--|------------------------------------|--------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| | พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร) | พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร) | รวม (ตารางเมตร) | จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน) | จำนวนคนไข้นอก (คน) | จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน) |
| ม.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ก.พ. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| มี.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| เม.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| พ.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| มิ.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ก.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ส.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ก.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ต.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| พ.ย. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| ธ.ค. | 41,068.00 | 14,364.25 | 55,432.25 | | | |
| รวม | | | | - | - | - |

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า

4.1.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

010987504

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

22066116

| เดือน | พลังไฟฟ้าสูงสุด | | | | พลังงานไฟฟ้า | | กิโลวาร์ | ค่าไฟฟ้ารวม (บาท) | ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) | Power Factor | ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์- ชั่วโมง) |
|--------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------|---|
| | P (กิโลวัตต์) | PP/OP1 (กิโลวัตต์) | OP/OP2 (กิโลวัตต์) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | | | | | |
| ม.ค. | 1,064.00 | 1,329.00 | 1,225.00 | 318,896.40 | 741,000.00 | 2,332,001.10 | 617 | 3,151,722.39 | 74.94 | 0.91 | 4.25 |
| ก.พ. | 1,153.00 | 1,360.00 | 1,241.00 | 340,850.81 | 711,000.00 | 2,237,588.10 | 623 | 3,061,441.57 | 75.11 | 0.91 | 4.31 |
| มี.ค. | 1,112.00 | 1,387.00 | 1,327.00 | 333,167.60 | 765,000.00 | 2,407,531.50 | 634 | 3,258,010.19 | 74.13 | 0.91 | 4.26 |
| เม.ย. | 1,166.00 | 1,527.00 | 1,395.00 | 353,623.98 | 753,000.00 | 2,369,766.30 | 724 | 3,234,389.71 | 68.49 | 0.90 | 4.30 |
| พ.ค. | 1,138.00 | 1,482.00 | 1,380.00 | 344,641.62 | 773,000.00 | 2,432,708.30 | 712 | 3,300,626.60 | 70.11 | 0.90 | 4.27 |
| มิ.ย. | 1,122.00 | 1,449.00 | 1,302.00 | 339,079.86 | 747,000.00 | 2,350,883.70 | 682 | 3,196,073.09 | 71.60 | 0.90 | 4.28 |
| ก.ค. | 1,076.00 | 1,415.00 | 1,304.00 | 326,674.12 | 764,000.00 | 2,404,384.40 | 661 | 3,247,269.77 | 72.57 | 0.91 | 4.25 |
| ส.ค. | 1,054.00 | 1,443.00 | 1,331.00 | 323,347.02 | 767,000.00 | 2,413,825.70 | 700 | 3,255,086.98 | 71.44 | 0.90 | 4.24 |
| ก.ย. | 1,060.00 | 1,444.00 | 1,308.00 | 324,762.92 | 738,000.00 | 2,322,559.80 | 675 | 3,146,622.36 | 70.98 | 0.91 | 4.26 |
| ต.ค. | 1,090.00 | 1,401.00 | 1,308.00 | 329,016.18 | 760,000.00 | 2,391,796.00 | 665 | 3,234,606.17 | 72.91 | 0.90 | 4.26 |
| พ.ย. | 1,101.00 | 1,401.00 | 1,293.00 | 331,504.05 | 734,000.00 | 2,309,971.40 | 649 | 3,138,665.76 | 72.77 | 0.91 | 4.28 |
| ธ.ค. | 1,063.00 | 1,364.00 | 1,291.00 | 320,731.03 | 735,000.00 | 2,313,118.50 | 644 | 3,130,931.03 | 72.43 | 0.90 | 4.26 |
| รวม | | | | 3,986,295.59 | 8,988,000.00 | 28,286,134.80 | 7,986.00 | 38,355,445.62 | | | |
| เฉลี่ย | | | | 332,191.30 | 749,000.00 | 2,357,177.90 | 665.50 | 3,196,287.14 | 72.29 | 0.91 | 4.27 |

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)}} \times 100$

Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(\text{kW}^2) + (\text{KVAR}^2)}}$

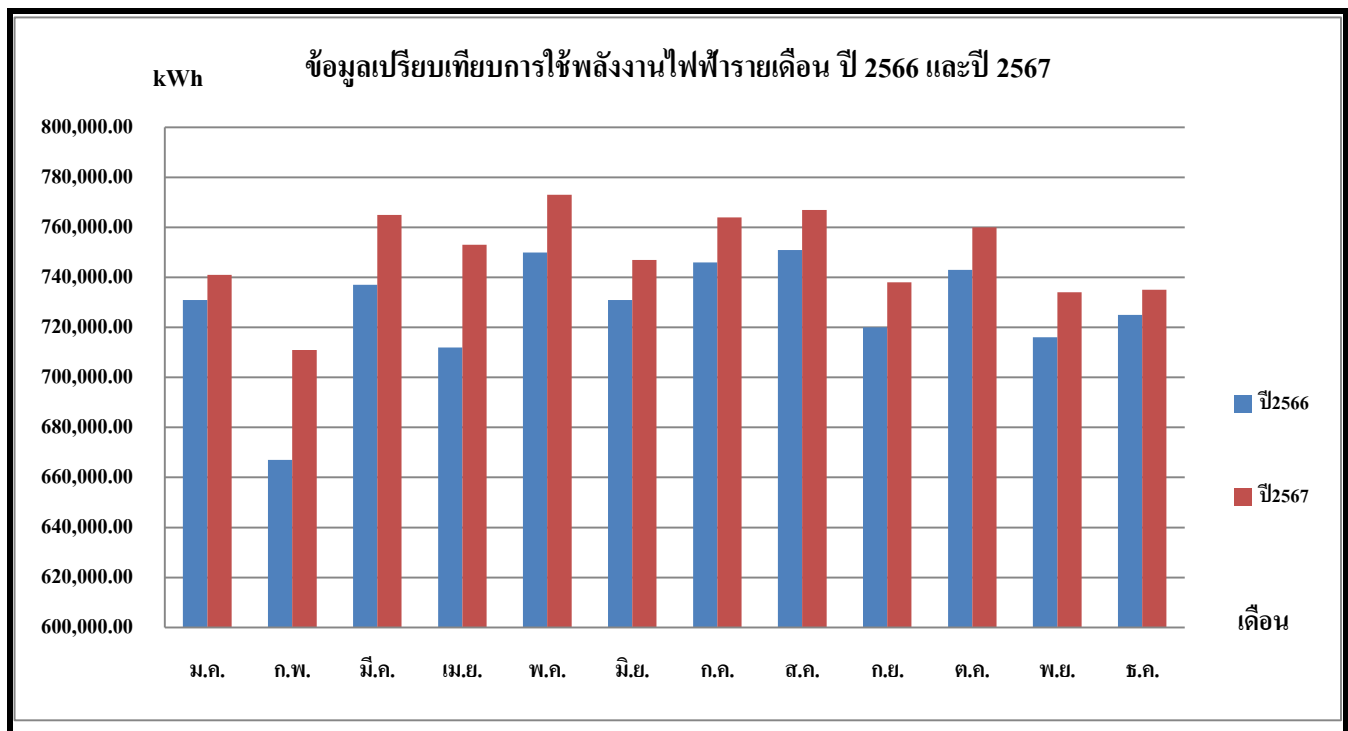
6.3.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

| ชนิด พลังงานที่ใช้ | หน่วย/ มูลค่า | ปริมาณการใช้ | | | | | | | | | | | | | ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย) | ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|
| | | ม.ก. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม | | |
| น้ำมันเตา (ชนิด.....) | ลิตร | | | | | | | | | | | | | - | 39.77 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| น้ำมันดีเซล | ลิตร | | | | | | | | | | | | | - | 36.42 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ก๊าซปิโตรเลียม เหลว | กิโลกรัม | | | | | | | | | | | | | - | 50.23 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ก๊าซธรรมชาติ | ล้านบีทียู | | | | | | | | | | | | | - | 1,055.00 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ถ่านหิน (ชนิด.....) | ตัน | | | | | | | | | | | | | - | 26,370.00 | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| ไอน้ำที่ซื้อ (.....บาร์/..... °C) | ตัน | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| อื่นๆ (ระบุ) | หน่วย (ระบุ) | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| พลังงาน หมุนเวียน | หน่วย (ลบ. ม.) | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | บาท | | | | | | | | | | | | | - | | |
| รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด | | | | | | | | | | | | | | | | - |

หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนสูงจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และปี 2567



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2566 และปี 2567

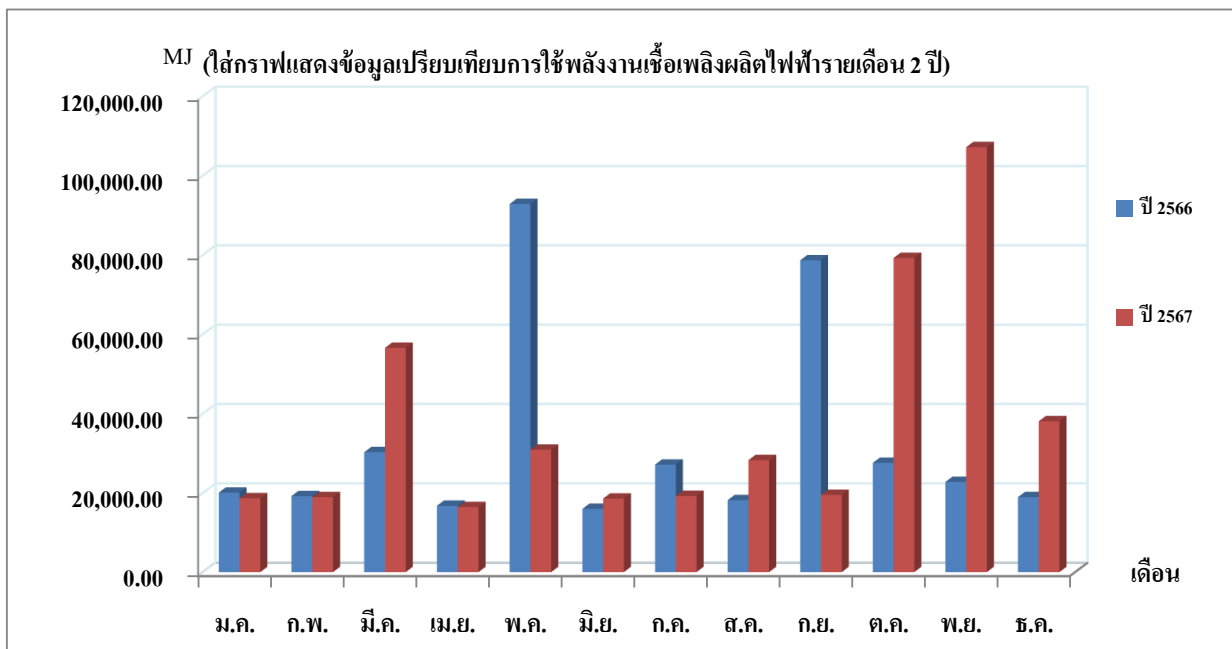
6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

| เดือน | กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์) | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก | | | ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง) | ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|----------------------------|-----------|-------|--|---|--|
| | | ชนิด | ปริมาณ | หน่วย | | | |
| ม.ค. | 6,220 | ดีเซล | 510.99 | ลิตร | 3:45:00 | 5,169.93 | จ่ายไฟช่วงไฟดับและทดสอบ On Load |
| ก.พ. | 6,220 | ดีเซล | 519.00 | ลิตร | 3:45:00 | 5,250.97 | ตามข้อกำหนดของธนาคาร |
| มี.ค. | 6,220 | ดีเซล | 1,552.00 | ลิตร | 40:00:00 | 15,702.32 | ทดสอบการทำงานของเครื่อง อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า |
| เม.ย. | 6,220 | ดีเซล | 450.00 | ลิตร | 5:00:00 | 4,552.86 | |
| พ.ค. | 6,220 | ดีเซล | 847.00 | ลิตร | 7:00:00 | 8,569.50 | |
| มิ.ย. | 6,220 | ดีเซล | 509.00 | ลิตร | 5:00:00 | 5,149.80 | |
| ก.ค. | 6,220 | ดีเซล | 527.00 | ลิตร | 5:00:00 | 5,331.91 | |
| ส.ค. | 6,220 | ดีเซล | 775.00 | ลิตร | 7:00:00 | 7,841.04 | |
| ก.ย. | 6,220 | ดีเซล | 534.00 | ลิตร | 5:45:00 | 5,402.73 | |
| ต.ค. | 6,220 | ดีเซล | 2,174.00 | ลิตร | 23:45:00 | 21,995.39 | บำรุงรักษา MDB4 และระบบไฟฟ้าแรงสูง |
| พ.ย. | 6,220 | ดีเซล | 2,941.00 | ลิตร | 61:00:00 | 29,755.50 | บำรุงรักษา MDB1/Gen no.1-4 |
| ธ.ค. | 6,220 | ดีเซล | 1,044.00 | ลิตร | 16:00:00 | 10,562.64 | |
| รวม | | | 12,382.99 | ลิตร | 183:00:00 | 125,284.60 | |



รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และ 2567

6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

| ระบบ | การใช้พลังงานไฟฟ้า | | วิธีการ | |
|----------------------|----------------------|--------|---------|---------|
| | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | ร้อยละ | ประเมิน | ตรวจวัด |
| ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ | 3,382,500.31 | 37.63 | / | |
| ปรับอากาศแบบแยกส่วน | 55,007.34 | 0.61 | / | |
| แสงสว่าง | 577,190.99 | 6.42 | / | |
| อื่นๆ | 4,973,301.36 | 55.33 | / | |
| รวม | 8,988,000.00 | 100.00 | | |

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้รวมอุปกรณ์ในศูนย์คอมพิวเตอร์ด้วย

6.3.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2567

| ระบบ | อุปกรณ์ | การใช้พลังงานเชื้อเพลิง | | | วิธีการ | |
|------------------------------|---------|-------------------------|------------|--------|---------|---------|
| | | ชนิดเชื้อเพลิง | เมกะจูล/ปี | ร้อยละ | ประเมิน | ตรวจวัด |
| หม้อไอน้ำ | | | | | | |
| หม้อต้มน้ำมันร้อน | | | | | | |
| ไม่มีการใช้พลังงานเชื้อเพลิง | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| รวม | | | - | - | | |

6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

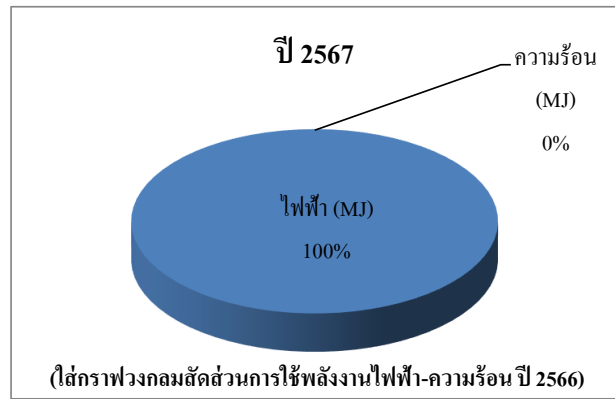
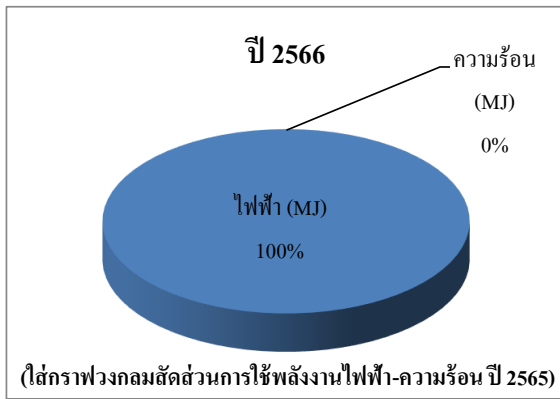
6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2566 และปี 2567

| เดือน | พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร) | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร) | เดือน | พื้นที่ใช้สอยที่ ใช้งานจริง (ตารางเมตร) | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร) |
|--------|---|------------------------------|-----------------------|---|--------|---|------------------------------|-----------------------|---|
| | | ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน (เมกะจูล) | | | | ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน (เมกะจูล) | |
| Jan-66 | 55,432.25 | 731,000.00 | - | 47.47 | Jan-67 | 55,432.25 | 741,000.00 | - | 48.12 |
| Feb-66 | 55,432.25 | 667,000.00 | - | 43.32 | Feb-67 | 55,432.25 | 711,000.00 | - | 46.18 |
| Mar-66 | 55,432.25 | 737,000.00 | - | 47.86 | Mar-67 | 55,432.25 | 765,000.00 | - | 49.68 |
| Apr-66 | 55,432.25 | 712,000.00 | - | 46.24 | Apr-67 | 55,432.25 | 753,000.00 | - | 48.90 |
| May-66 | 55,432.25 | 750,000.00 | - | 48.71 | May-67 | 55,432.25 | 773,000.00 | - | 50.20 |
| Jun-66 | 55,432.25 | 731,000.00 | - | 47.47 | Jun-67 | 55,432.25 | 747,000.00 | - | 48.51 |
| Jul-66 | 55,432.25 | 746,000.00 | - | 48.45 | Jul-67 | 55,432.25 | 764,000.00 | - | 49.62 |
| Aug-66 | 55,432.25 | 751,000.00 | - | 48.77 | Aug-67 | 55,432.25 | 767,000.00 | - | 49.81 |
| Sep-66 | 55,432.25 | 720,000.00 | - | 46.76 | Sep-67 | 55,432.25 | 738,000.00 | - | 47.93 |
| Oct-66 | 55,432.25 | 743,000.00 | - | 48.25 | Oct-67 | 55,432.25 | 760,000.00 | - | 49.36 |
| Nov-66 | 55,432.25 | 716,000.00 | - | 46.50 | Nov-67 | 55,432.25 | 734,000.00 | - | 47.67 |
| Dec-66 | 55,432.25 | 725,000.00 | - | 47.08 | Dec-67 | 55,432.25 | 735,000.00 | - | 47.73 |
| รวม | | 8,729,000.00 | - | 566.90 | รวม | | 8,988,000.00 | - | 583.72 |
| เฉลี่ย | 55,432.25 | 727,416.67 | - | 47.24 | เฉลี่ย | 55,432.25 | 749,000.00 | - | 48.64 |

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) + ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)

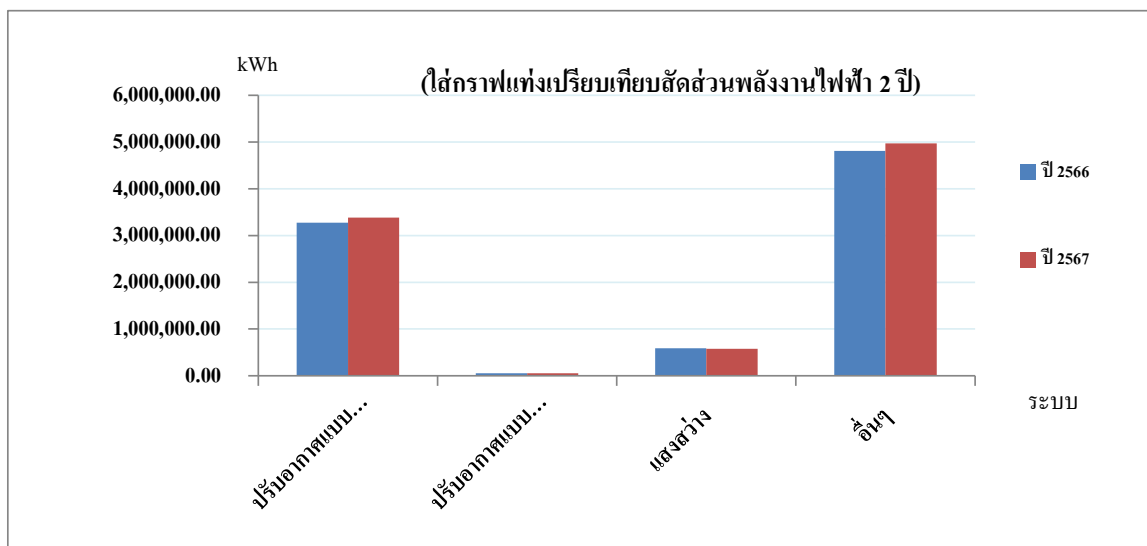
พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)



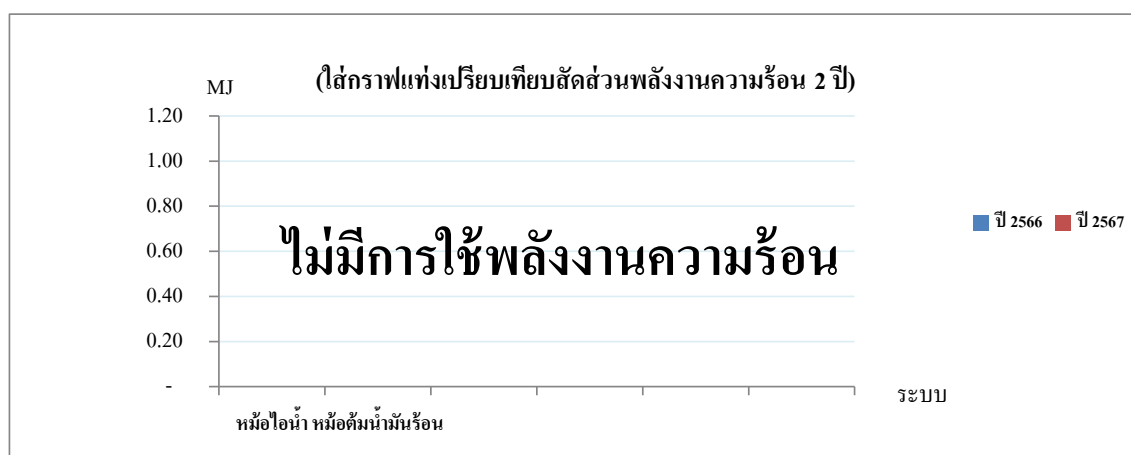
สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565

สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566

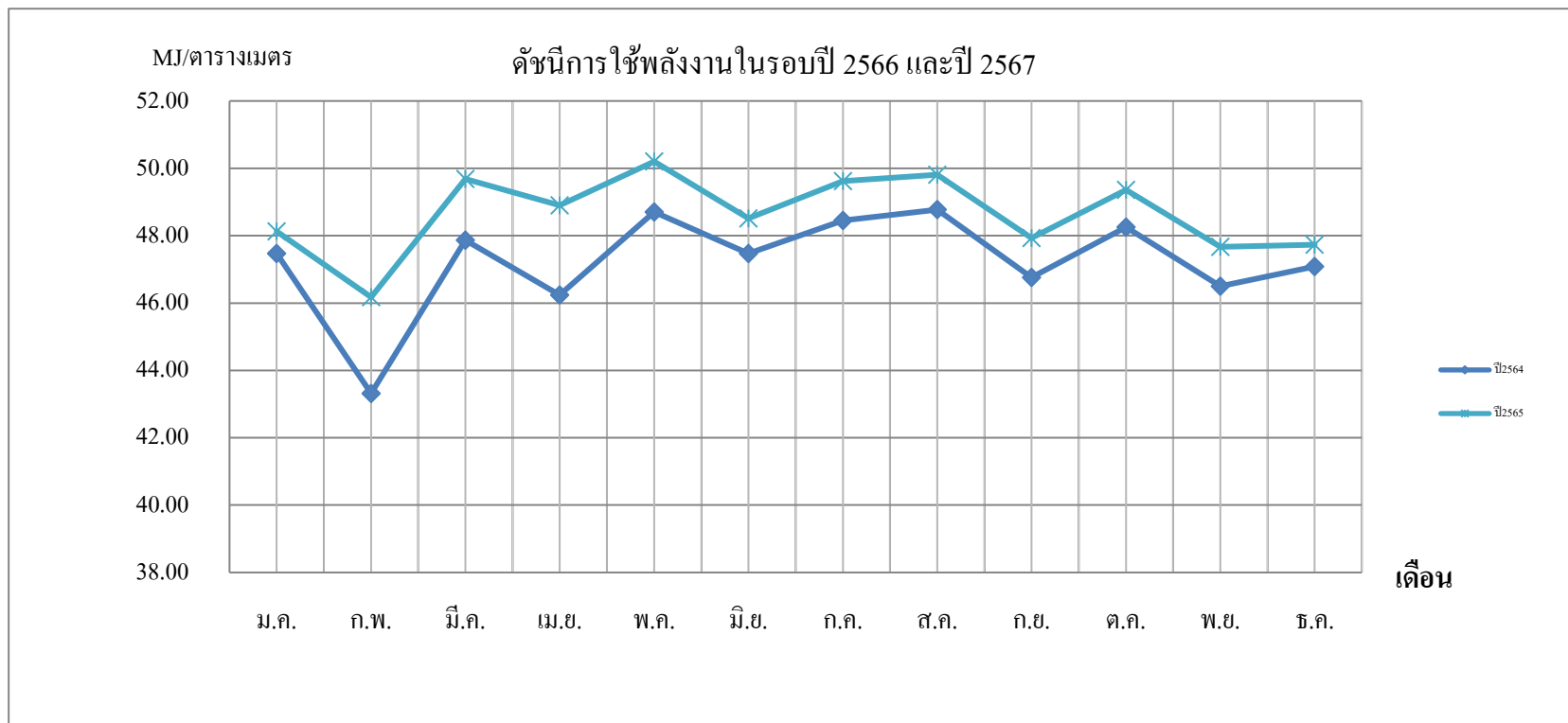
รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566 และ 2567



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2566 และ 2567



รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2566 และ 2567



รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2566 และปี 2567

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



คำสั่งแต่งตั้ง

คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

อาคารพระราม 3

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1. นายจงพจน์ จีวรวิวัฒน์ | AVP ดูแลรักษาอาคารและทรัพย์สิน | ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน |
| 2. นายอภิวัตร ช่วยกุล | วิศวกรอาวุโส ชั้นพิเศษ | ผู้ตรวจประเมิน |
| 3. นายชนินทรรัฐ วิทยาไกรสิน | วิศวกร ชั้นเอก | ผู้ตรวจประเมิน |
| 4. นายอิทธิรัตน์ ทิพย์วัฒน์ | วิศวกร ชั้นโท | ผู้ตรวจประเมิน |
| 5. น.ส.พิมพ์ลักษณ์ โชติเดชะพิพัฒน์ | พนักงานวิเคราะห์ ชั้นเอก | ผู้ตรวจประเมิน |

โดยคณะผู้ตรวจประเมินทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในองค์กร ทั้งนี้กำหนดให้คณะผู้ตรวจประเมินชุดนี้มีระยะเวลาในการทำงาน 4 ปี

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรองทอง การุณย์นราทร)

ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



คำสั่งแต่งตั้ง

คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

อาคารพระราม 3

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. นายจงพจน์ จิรวินันท์ | AVP ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน | ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน |
| 2. นายอภิวัตร ช่วยกุล | AVP ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน | ผู้ตรวจประเมิน |
| 3. นายชนินทร์รัฐ วิทยาไกรสิน | วิศวกร อาวุโส | ผู้ตรวจประเมิน |
| 4. นายอิทธิรัตน์ ทิพย์วัฒน์ | วิศวกร ชั่วคราว | ผู้ตรวจประเมิน |
| 5. น.ส.พิมพ์ภัทรา โชติเดชะพิพัฒน์ | พนักงานวิเคราะห์ ชั่วคราว | ผู้ตรวจประเมิน |

โดยคณะผู้ตรวจประเมินทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในองค์กร

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม 2568 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นางพรเพ็ญ พิมพ์วิริยะกุล)

VP ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

รูปที่ 7-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ปี 2568

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

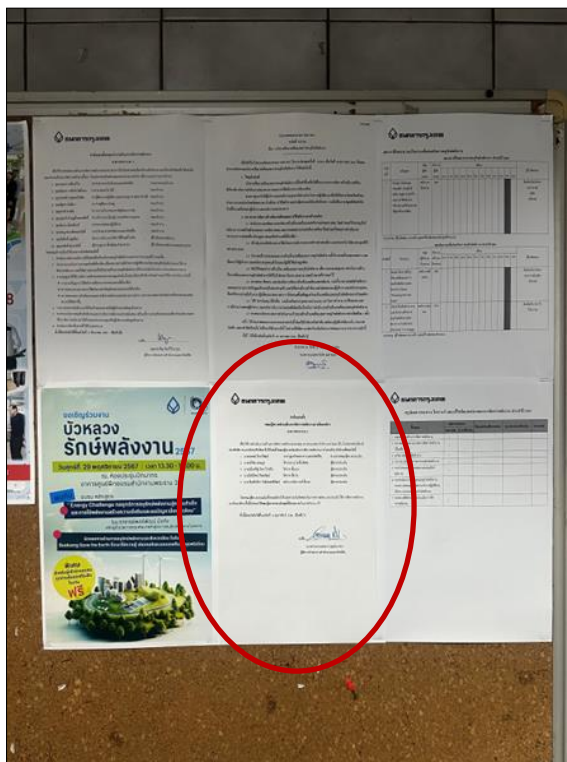
7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

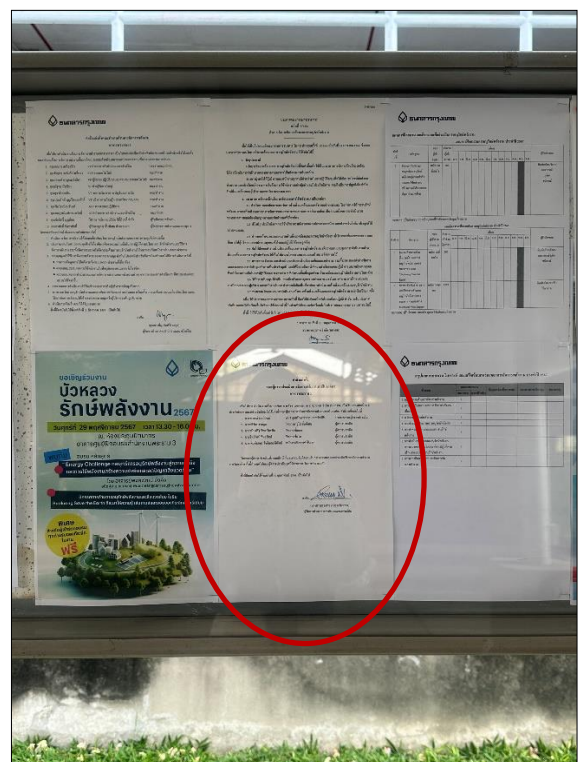
วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...2.. แห่ง | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)Share drive..... | |
| จำนวนผู้ได้รับ140..... คน | |
| ระดับของผู้ได้รับ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



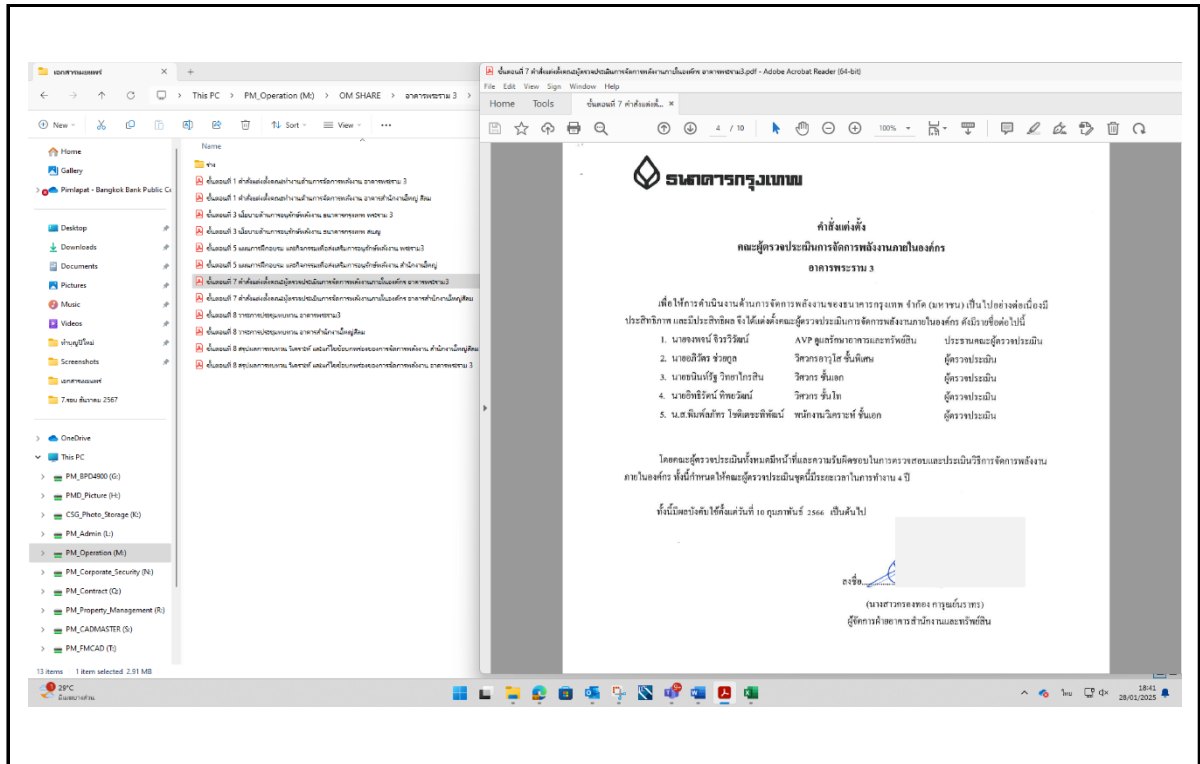
หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก)ติดประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(๗)Share drive.....

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

| รายการตรวจประเมิน | สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน | ผลการตรวจสอบ | | ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด | | ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ |
|---|--|--------------|-------|-------------------------------|--------|---------------------------|
| | | มี | ไม่มี | ครบ | ไม่ครบ | |
| 1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน | 1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน | / | | / | | |
| | 2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ | / | | / | | |
| | 3. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |
| 2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น | 1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix) | / | | / | | |
| | 2. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |
| 3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน | 1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ | / | | / | | |
| | 3. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |
| 4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน | 1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร | / | | / | | |
| | 2. การประเมินการใช้พลังงานระดับการบริการ | / | | / | | |
| | 3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์ | / | | / | | |
| | 4. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

| รายการตรวจประเมิน | สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน | ผลการตรวจสอบ | | ความถูกต้องครบถ้วน ตามข้อกำหนด | | ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ |
|--|--|--------------|-------|-----------------------------------|--------|----------------------------|
| | | มี | ไม่มี | ครบ | ไม่ครบ | |
| 5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | 1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า | / | | / | | |
| | 3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน | | | | | ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน |
| | 4. แผนการฝึกอบรม | / | | / | | |
| | 5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 6. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |
| 6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตาม เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | 1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า | / | | / | | |
| | 4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน | | | | | ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน |
| | 5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม | / | | / | | |
| | 6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 7. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

| รายการตรวจประเมิน | สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน | ผลการตรวจสอบ | | ความถูกต้องครบถ้วน ตามข้อกำหนด | | ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ |
|---|---|--------------|-------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| | | มี | ไม่มี | ครบ | ไม่ครบ | |
| 7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน | 1. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร | / | | / | | |
| | 2. รายงานผลการตรวจประเมิน | / | | / | | |
| | 3. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |
| 8. การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน | 1. แผนการทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน | / | | / | | |
| | 2. รายงานสรุปผลการทบทวน วิเคราะห์และแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน | / | | / | | |
| | 3. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |

ลงชื่อ



(นายจงพนธ์ จีวรวิวัฒน์)

ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

วันที่2...../...กุมภาพันธ์.../.....2568.....

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมไปแล้ว

1.... ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่ ...2 กุมภาพันธ์ 2567.... ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2567

| ครั้งที่ | ปี 2567 | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | เดือน | | | | | | | | | | | |
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : กรณีอาคารดำเนินการทบทวนภายหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่ 1 เดือน 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.

 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.

 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.



ธนาคารกรุงเทพ

ประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เวลา 10:30 - 12:00 น
ทาง Microsoft Teams meeting

ตามที่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) อาคารพระราม 3 ได้
ดำเนินงานจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมประชุมทบทวนการจัด
การพลังงานประจำปี โดยมีวาระการประชุมดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งทราบ

1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน และคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯ ฉบับปัจจุบัน
2. ผลการตรวจประเมินการจัดการพลังงานในปีที่ผ่านมา

วาระที่ 2 ตัวแทนคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานชี้แจงผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณาทบทวน

1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและการเผยแพร่
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น
3. ประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการเผยแพร่
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและการเผยแพร่
 - เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
 - แผนฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
 - แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์ผล
7. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯ และการเผยแพร่

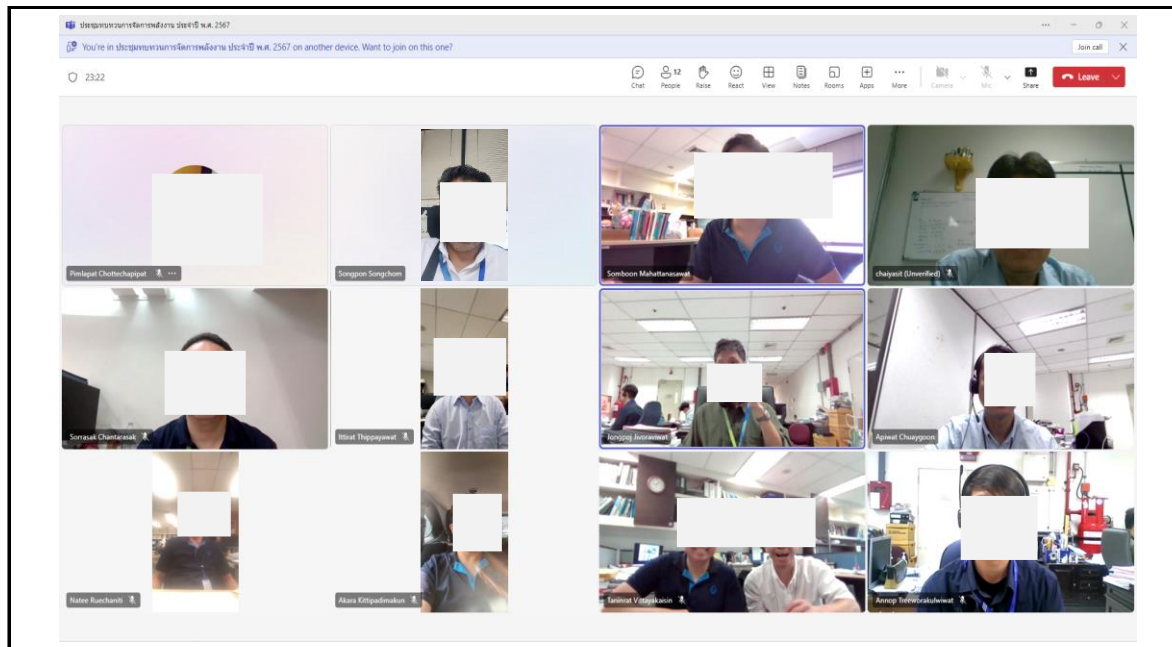
วาระที่ 4 พิจารณามอบหมายงาน

1. งานเผยแพร่ผลการประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน
2. งานตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานโดยผู้ตรวจสอบภายนอก

ผู้เชิญประชุม

.....
(ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน)

หลักฐานที่แสดงถึงการประชุมทบทวนด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 8-2 ภาพการประชุมทบทวนด้านการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2567

| ขั้นตอน | ผลการทบทวน | | ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ | แนวทางการปรับปรุง | หมายเหตุ |
|---|------------|-------------|---------------------|-------------------|----------|
| | เหมาะสม | ควรปรับปรุง | | | |
| 1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน | / | | | | |
| 2. การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น | / | | | | |
| 3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน | / | | | | |
| 4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน | / | | | | |
| 5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | / | | | | |
| 6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | / | | | | |
| 7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน | / | | | | |

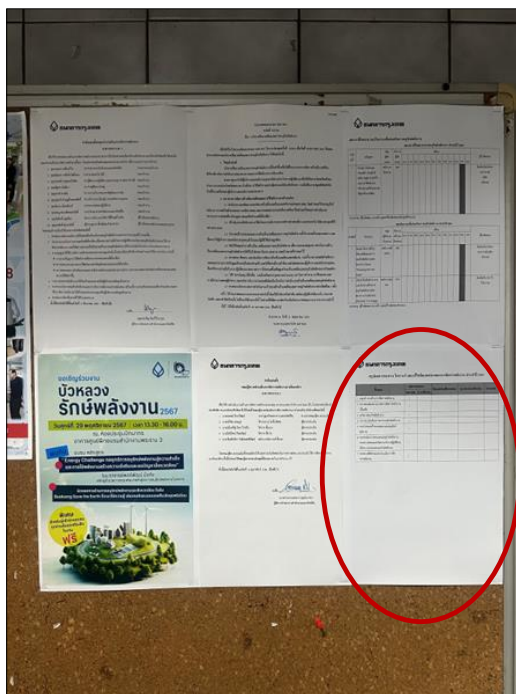
8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

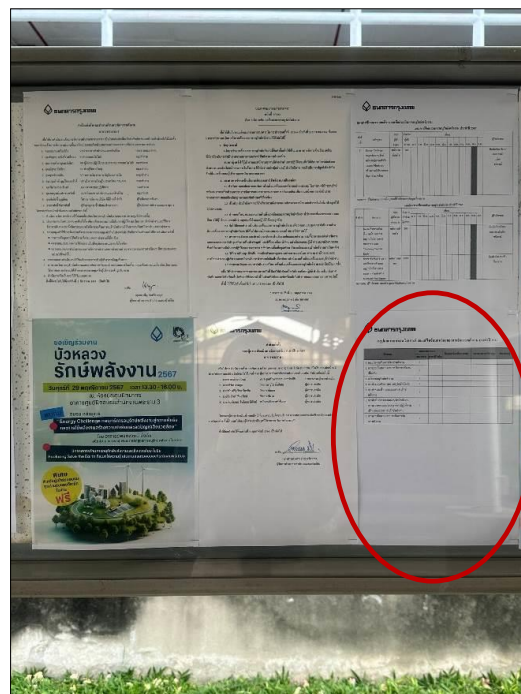
วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดัดประกาศ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ2..... แห่ง | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)Share drive..... | |
| จำนวนผู้ได้รับ140..... คน | |
| ระดับของผู้ได้รับ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



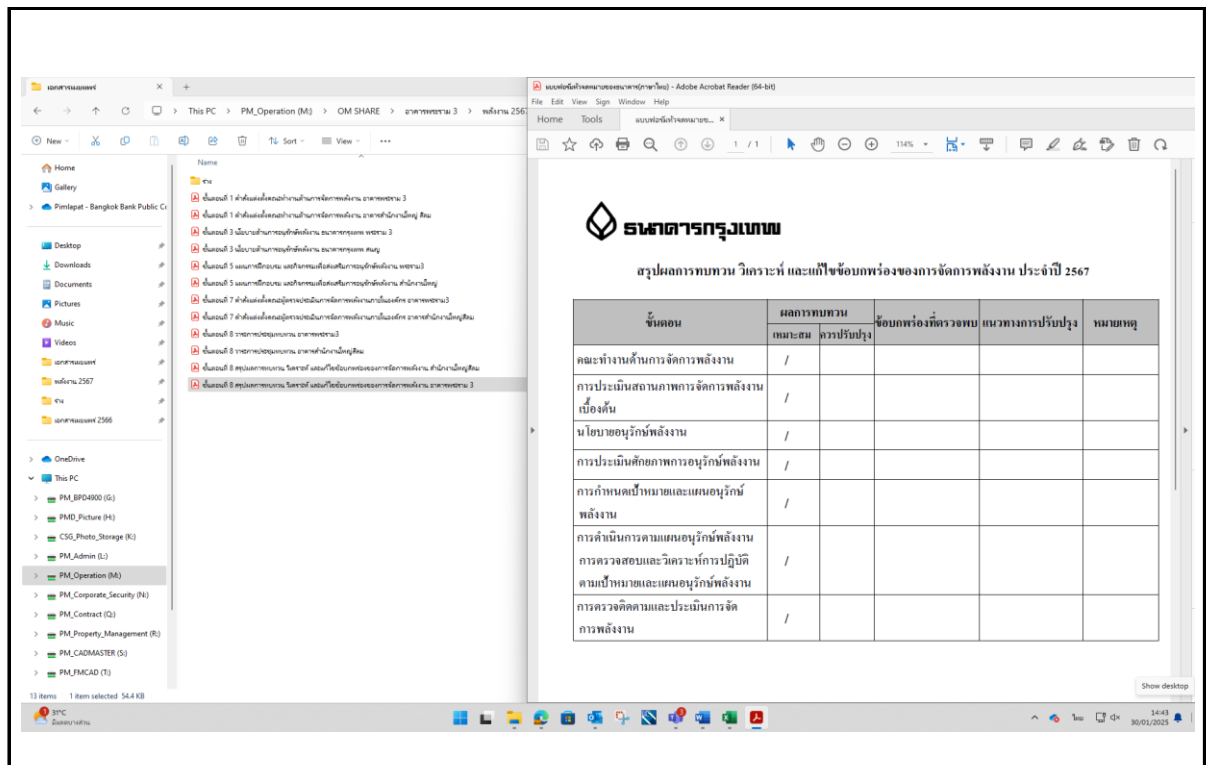
หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก)ติดประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(จ)Share drive.....

รูปที่ 8-2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า
- ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ

ภาคผนวก ก.

**แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานใน
ระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า**

ตาราง ก.1 แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

| ลำดับ ที่ | แผนอนุรักษ์พลังงานปี | มาตรการ | เป้าหมายการประหยัด | | | | | | | ร้อยละ ผลประหยัด | เงินลงทุน (บาท) | ระยะ เวลา คืนทุน (ปี) |
|---------------------------------|----------------------|---------|--------------------|----------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| | | | ไฟฟ้า | | | เชื้อเพลิง | | | | | | |
| | | | กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี | ชนิด | ปริมาณ (หน่วย/ปี) | หน่วยเชื้อเพลิง | บาท/ปี | | | |
| ด้านไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2568 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2569 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2570 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2570 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2570 | | | | | | | | | | | | |
| ด้านความร้อน | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2569 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2570 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2570 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2569 | | | | | | | - | - | - | - | - | |

หมายเหตุ:

1. ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา
2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.27 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)
3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระบุน้ำมัน) (ปี 2567)

ภาคผนวก ข.

เอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)