

รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2566



ชื่อนิติบุคคล : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ชื่ออาคารควบคุม : อาคารพระราม 3

TSIC - ID : 64191-0020

ส่งรายงานภายใน มีนาคม 2567

ใบรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม อาคารพระราม 3

1. ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)
วันที่..16../...กุมภาพันธ์..../...2567.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่.....

วันที่..15../...กุมภาพันธ์..../...2567.....

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่.....

วันที่..15../...กุมภาพันธ์..../...2567.....

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
.....

ตำแหน่ง..ตัวแทนผู้รับมอบอำนาจเจ้าของอาคารควบคุม..

วันที่..19../...กุมภาพันธ์..../...2567.....

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| ข้อมูลเบื้องต้น | 1 |
| ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน | |
| ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน | 3 |
| ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น | 7 |
| ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน | 8 |
| ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน | 11 |
| ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | 26 |
| ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | 39 |
| ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน | 62 |
| ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน | 68 |

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)** : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านเมกะจูล/ปี
- ☒ **กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่)** : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ 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

จำนวนเตียงคนไข้ทั้งหมด เตียง (รายละเอียดจำนวนเตียงคนไข้ใน แสดงในภาคผนวก ก.)

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล | คุณสมบัติ*** | ทะเบียนเลขที่ |
|----------|----------------|--|---------------|
| 1. | | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | |
| 2. | | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | |
| 3. | | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | |

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

- (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในอาคารอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านพลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
- (ข) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุม
- (ค) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ง) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (จ) เป็นผู้ทดสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัด โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

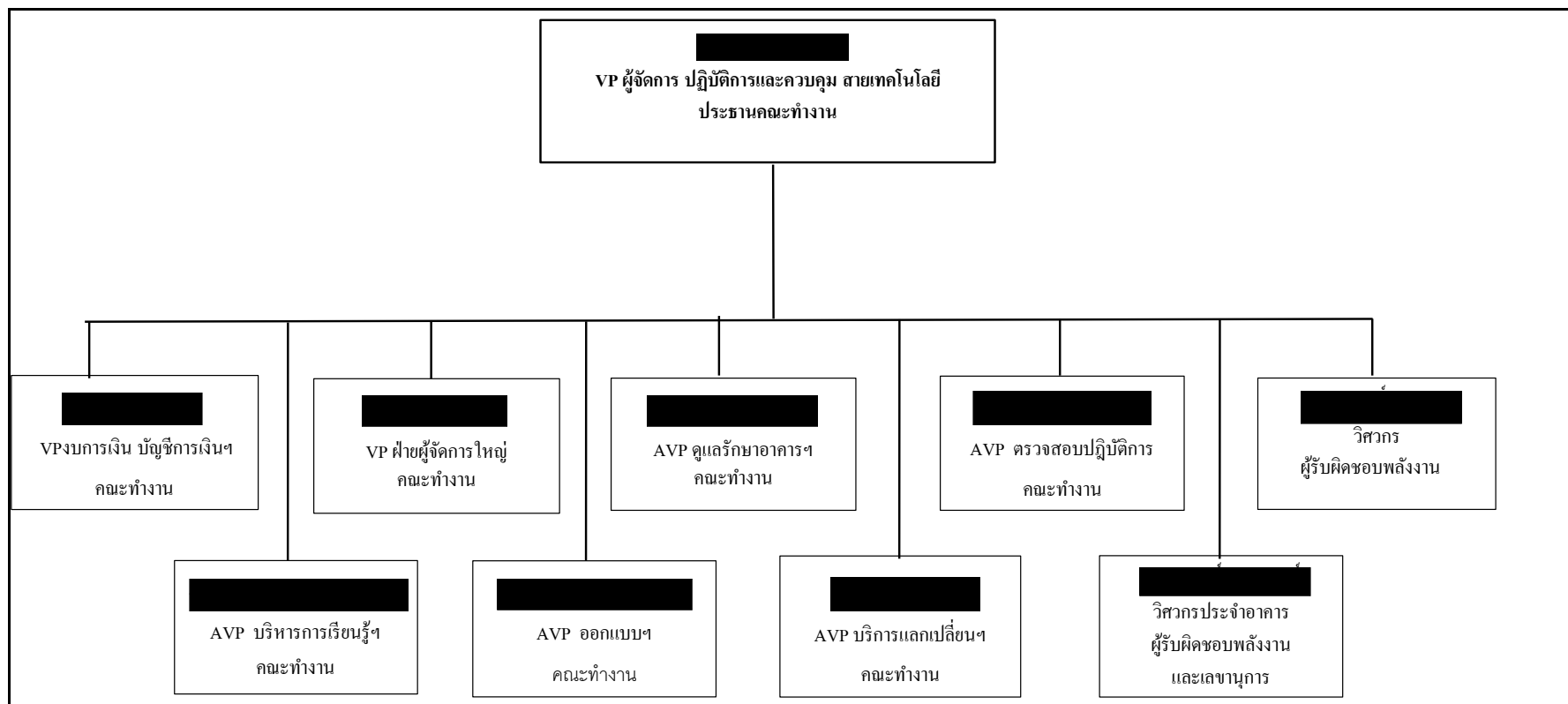
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

- (ก) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ข) เป็นผู้ทดสอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัด โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน


1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

| คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน | | |
|--|--|---------------------------------|
| อาคารพระราม 3 | | |
| เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของอาคารฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลจึงได้แต่งตั้ง | | |
| คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานขึ้นมา โดยประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงาน | | |
| 1 | VP ผู้จัดการ ปฏิบัติการและควบคุม สายเทคโนโลยี | ประธานคณะกรรมการ |
| 2 | VP ฝ่ายผู้จัดการใหญ่ | คณะกรรมการ |
| 3 | VP งบประมาณ บัญชีการเงิน สายการบัญชีและการเงิน | คณะกรรมการ |
| 4 | AVP บริหารการเรียนรู้เพื่อพัฒนาบุคลากร | คณะกรรมการ |
| 5 | AVP ตรวจสอบปฏิบัติการ สายตรวจสอบและควบคุม | คณะกรรมการ |
| 6 | AVP ออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง | คณะกรรมการ |
| 7 | AVP ดูแลรักษาอาคารและทรัพย์สิน | คณะกรรมการ |
| 8 | AVP ฝ่ายบริการแลกเปลี่ยนและโอนเงิน | คณะกรรมการ |
| 9 | วิศวกร พนักงานบริษัท ชีตว์เรียด จำกัด | ผู้รับผิดชอบพลังงาน |
| 10 | วิศวกร ส่วนดูแลรักษาอาคารและทรัพย์สิน | ผู้รับผิดชอบพลังงานและเลขานุการ |

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

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

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....
()
ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

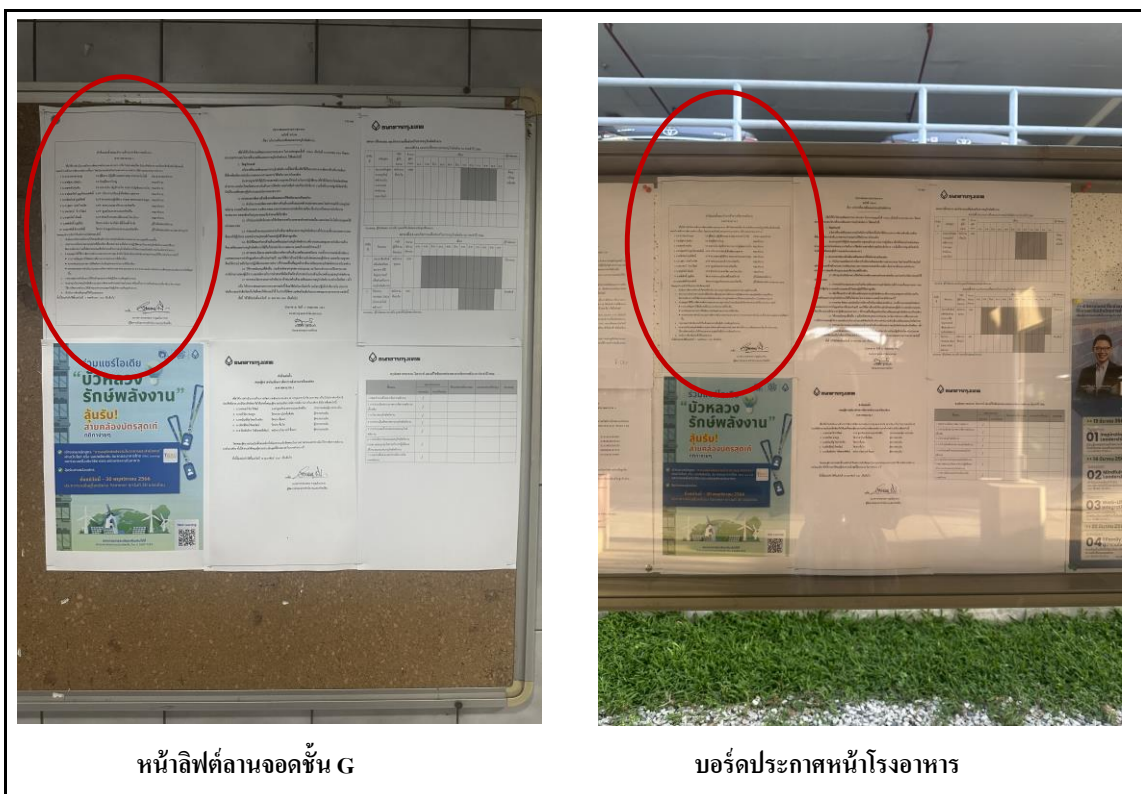
: มีการเปลี่ยนประธานคณะกรรมการในปี 2566 จากคุณวรเทพ อร่ามกุลเป็นคุณกฤษฎกร เหลืองวิไล อยู่ระหว่างประกาศแต่งตั้ง

1.3 วิธีการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

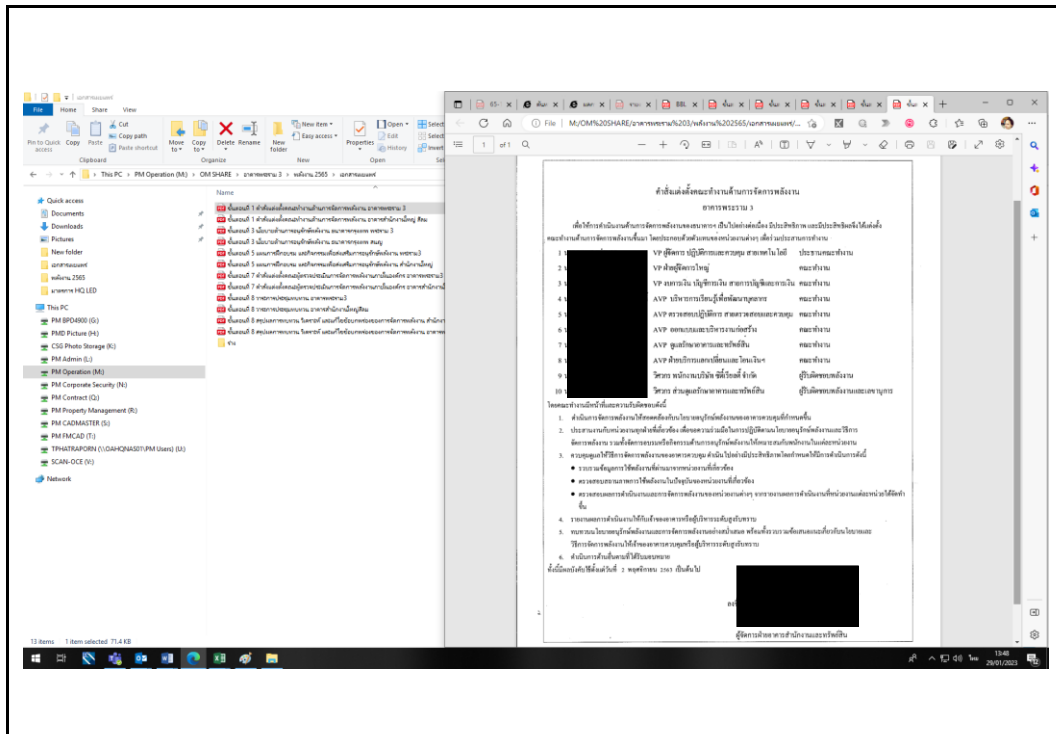
- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิฉประกาศ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนดิฉประกาศ ...2.. แห่ง | จำนวนดิฉประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input 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)ดิฉประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(ข)Share drive.....

รูปที่ 1-3 ภาพการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาจารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ปีดำเนินการประเมิน พ.ศ....2564.....

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

| ระดับคะแนน | นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน | การจัดองค์กร | การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ | ระบบข้อมูลข่าวสาร | ประชาสัมพันธ์ | การลงทุน |
|------------|--|---|---|---|--|--|
| 4 | มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท | มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหารกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน | มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน และทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ | กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม คิดตามผลผลิตตามผลประเมินผล และควบคุมการใช้งานประมาณ | ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน | จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด ให้ความสำคัญของการจัดการพลังงาน |
| 3 | มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร | ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการจัดการพลังงานซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ | คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน | แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แก่แต่ละฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัด | ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ | ใช้ระยะเวลา คุ่มทุนเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน |
| 2 | ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน | มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่รายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน | คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ | ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับภารกิจประมาณ | จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว | ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาคุ้มทุนเร็ว |
| 1 | ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำไว้เป็นลายลักษณ์อักษร | ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด | มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน) | มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม | แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ | พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ |
| 0 | ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน | ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน | ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน | ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน | ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน | ไม่มีการลงทุนใดๆ ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน |


หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก5.....แผนก ของจำนวนทั้งหมด.....5.....แผนก หรือบุคลากรจำนวน.....399.....คน จากทั้งหมด.....1374.....คน คิดเป็นร้อยละ29.....

2. ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
3. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานในภาพรวมของอาคารควบคุม หากทางอาคารมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทนตารางด้านบนได้

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน องค์กรควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม 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 และให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร 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 มีผลใช้บังคับนับแต่วันออกประกาศ เว้นแต่ที่บัญญัติไว้เป็นอย่างอื่นในประกาศฉบับนี้ และหนังสือเวียนอื่นใดที่ออกใช้ก่อนหน้านี้นี้ 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;"></p> <p style="text-align: right;">ประธานกรรมการบริหาร</p> |
|--|

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

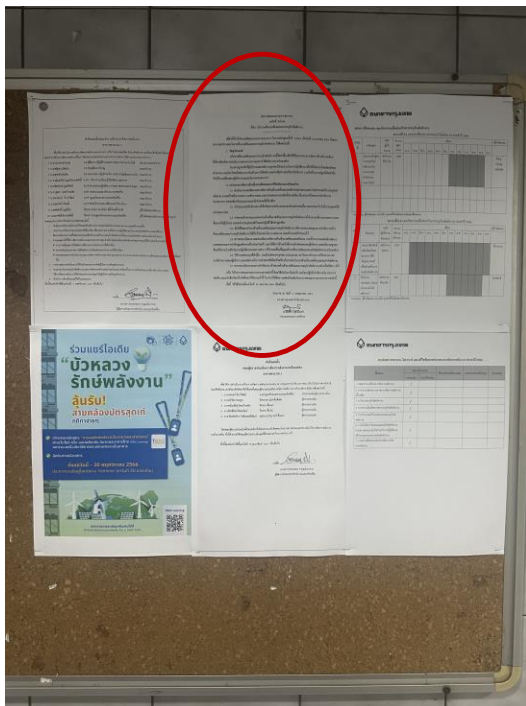
3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

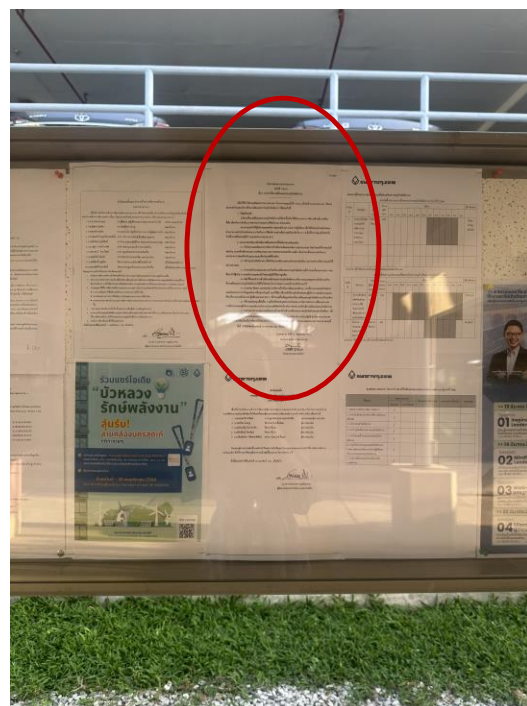
วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ | <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) <u>www.bangkokbank.com</u> | |
| จำนวนผู้ได้รับ <u>1,393 คน</u> | |
| ระดับของผู้ได้รับ <u>พนักงานทุกระดับ</u> | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน




หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G






บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก)ติดประกาศบริเวณอาคาร.....

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 และการลดผลกระทบต่องlobal warming เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของธนาคาร สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

2.2 ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม

2.3 กำหนดเป้าหมายและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และสื่อสารให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

2.4 จัดให้มีคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อวางแผนและดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และเป้าหมายที่กำหนดไว้

2.5 ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน รวมทั้งรายงานผลต่อฝ่ายจัดการ และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกปี และให้ถือว่าเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร และพนักงานทุกคนที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กร

2.6 ให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรบุคคล งบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร และพนักงานในการนำเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน

2.7 ทบทวนนโยบาย แผนการดำเนินงาน เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

อนึ่ง ให้ประกาศคณะกรรมการธนาคารฉบับนี้ มีผลใช้บังคับเมื่อคำสั่ง ระเบียบปฏิบัติ คำสั่งภายใน ประกาศ บันทึกลง และหนังสือเวียนอื่นใดที่ออกใช้ก่อนหน้านี้ ในส่วนที่มีข้อความขัดหรือแย้งกับประกาศคณะกรรมการธนาคารฉบับนี้ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2564

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ประธานกรรมการบริหาร

(๗)www.bangkokbank.com

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร 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 2565

| 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 | 18 | 244 | 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 : | <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 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</p> <p>(4) จำนวนคนไข้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนไข้ที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนไข้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนไข้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนไข้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น</p> |
|------------|--|

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2565

| 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 2565

| 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 2565

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

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. | 1,044.00 | 1,273.00 | 1,186.00 | | 732,000.00 | | 607.00 | | 77.29 | 0.90 | |
| ก.พ. | 1,072.00 | 1,268.00 | 1,192.00 | | 678,000.00 | | 612.00 | | 79.57 | 0.90 | |
| มี.ค. | 1,155.00 | 1,305.00 | 1,213.00 | | 765,000.00 | | 653.00 | | 78.79 | 0.89 | |
| เม.ย. | 1,143.00 | 1,322.00 | 1,245.00 | | 727,000.00 | | 645.00 | | 76.38 | 0.90 | |
| พ.ค. | 1,115.00 | 1,322.00 | 1,235.00 | | 756,000.00 | | 624.00 | | 76.86 | 0.90 | |
| มิ.ย. | 1,043.00 | 1,337.00 | 1,288.00 | | 723,000.00 | | 637.00 | | 75.11 | 0.90 | |
| ก.ค. | 1,045.00 | 1,338.00 | 1,255.00 | | 721,000.00 | | 620.00 | | 72.43 | 0.91 | |
| ส.ค. | 1,010.00 | 1,318.00 | 1,271.00 | | 726,000.00 | | 638.00 | | 74.04 | 0.90 | |
| ก.ย. | 1,006.00 | 1,298.00 | 1,228.00 | | 727,000.00 | | 608.00 | | 77.79 | 0.91 | |
| ต.ค. | 1,038.00 | 1,323.00 | 1,228.00 | | 713,000.00 | | 625.00 | | 72.44 | 0.90 | |
| พ.ย. | 1,046.00 | 1,304.00 | 1,238.00 | | 710,000.00 | | 622.00 | | 75.62 | 0.90 | |
| ธ.ค. | 1,048.00 | 1,320.00 | 1,235.00 | | 719,000.00 | | 614.00 | | 73.21 | 0.91 | |
| รวม | | | | | 8,697,000.00 | | 7,505.00 | | | | |
| เฉลี่ย | | | | | 724,750.00 | | 625.42 | | 75.79 | 0.90 | |

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

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) X จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)

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 : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนสูงจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2565

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2565

| เดือน | กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์) | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก | | | ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง) | ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|----------------------------|-----------|-------|--|---|---------------------------------|
| | | ชนิด | ปริมาณ | หน่วย | | | |
| ม.ค. | 6,220 | ดีเซล | 924.00 | ลิตร | 8:00:00 | 9,348.55 | จ่ายไฟช่วงไฟดับและทดสอบ On Load |
| ก.พ. | 6,220 | ดีเซล | 821.00 | ลิตร | 8:00:00 | 8,306.45 | ตามข้อกำหนดของธนาคาร |
| มี.ค. | 6,220 | ดีเซล | 979.00 | ลิตร | 12:00:00 | 9,905.01 | |
| เม.ย. | 6,220 | ดีเซล | 855.00 | ลิตร | 8:00:00 | 8,650.44 | |
| พ.ค. | 6,220 | ดีเซล | 858.00 | ลิตร | 8:00:00 | 8,680.79 | |
| มิ.ย. | 6,220 | ดีเซล | 1,008.00 | ลิตร | 12:00:00 | 10,198.42 | |
| ก.ค. | 6,220 | ดีเซล | 824.00 | ลิตร | 8:00:00 | 8,336.80 | |
| ส.ค. | 6,220 | ดีเซล | 1,675.00 | ลิตร | 16:00:00 | 16,946.77 | |
| ก.ย. | 6,220 | ดีเซล | 2,810.00 | ลิตร | 20:00:00 | 28,430.11 | |
| ต.ค. | 6,220 | ดีเซล | 3,406.00 | ลิตร | 4:00:00 | 34,460.12 | |
| พ.ย. | 6,220 | ดีเซล | 990.00 | ลิตร | 8:00:00 | 10,016.30 | |
| ธ.ค. | 6,220 | ดีเซล | 884.00 | ลิตร | 9:20:00 | 8,943.85 | |
| รวม | | | 16,034.00 | ลิตร | 193:20:00 | 162,223.61 | |

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2565

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2565

| ระบบ | การใช้พลังงานไฟฟ้า | | วิธีการ | |
|----------------------|----------------------|--------|---------|---------|
| | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | ร้อยละ | ประเมิน | ตรวจวัด |
| ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ | 3,248,100.00 | 37.35 | / | |
| ปรับอากาศแบบแยกส่วน | 52,310.20 | 0.60 | / | |
| แสงสว่าง | 622,989.98 | 7.16 | / | |
| อื่นๆ | 4,773,599.82 | 54.89 | / | |
| รวม | 8,697,000.00 | 100.00 | | |

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้รวมอุปกรณ์ในศูนย์คอมพิวเตอร์ด้วย

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2565

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2565

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

4.2 การประเมินระดับการบริการ

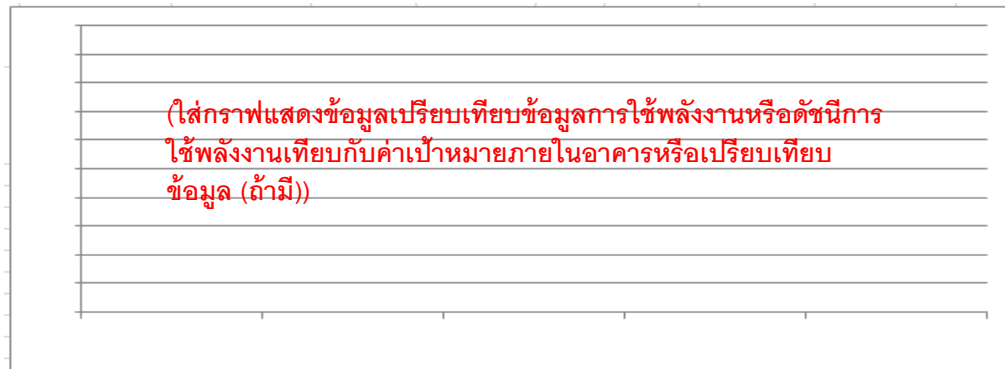
4.2.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2565

| เดือน | พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร) | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร) |
|--------|---|------------------------------|-----------------------|---|
| | | ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน (เมกะจูล) | |
| Jan-65 | 55,432.25 | 732,000.00 | - | 47.54 |
| Feb-65 | 55,432.25 | 678,000.00 | - | 44.03 |
| Mar-65 | 55,432.25 | 765,000.00 | - | 49.68 |
| Apr-65 | 55,432.25 | 727,000.00 | - | 47.21 |
| May-65 | 55,432.25 | 756,000.00 | - | 49.10 |
| Jun-65 | 55,432.25 | 723,000.00 | - | 46.95 |
| Jul-65 | 55,432.25 | 721,000.00 | - | 46.82 |
| Aug-65 | 55,432.25 | 726,000.00 | - | 47.15 |
| Sep-65 | 55,432.25 | 727,000.00 | - | 47.21 |
| Oct-65 | 55,432.25 | 713,000.00 | - | 46.31 |
| Nov-65 | 55,432.25 | 710,000.00 | - | 46.11 |
| Dec-65 | 55,432.25 | 719,000.00 | - | 46.69 |
| รวม | | 8,697,000.00 | - | 564.82 |
| เฉลี่ย | 55,432.25 | 724,750.00 | - | 47.07 |

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 อาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร, อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

4.3.1 การประเมินศักยภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ เพื่อนำไปค้นหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก อาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

แผนก...ฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน...

วันที่14.....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 2565

| ระบบที่ใช้พลังงาน | ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก | พิกัด | | จำนวน | อายุการใช้งาน (ปี) | ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี | | ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี) | สัดส่วนการใช้พลังงานในระบบ | ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ | | | | การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี) | หมายเหตุ |
|--------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------|--------------------|------------------------|-------|---|----------------------------|---------------------------|---------|------------|---------|---|----------|
| | | ขนาด | หน่วย | | | | | | | ค่าพิกัด | หน่วย | ใช้งานจริง | หน่วย | | |
| ระบบปรับอากาศแบบศูนย์รวม | Water Cooled Chiller No.01 | 650 | TR | 1 | 27 | 440 | | 199,760.00 | 2.30 | 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 | 12.80 | 0.68 | kW/TR | 0.68 | kW/TR | | |
| | Water Cooled Chiller No.04 | 650 | TR | 1 | 27 | 2,000 | | 908,000.00 | 10.44 | 0.68 | kW/TR | 0.74 | kW/TR | | |
| ระบบแสงสว่าง | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 20 | W | 10,214 | 3 | 2,500 | 0.020 | 510,700.00 | 5.87 | 120.00 | lumen/W | 120.00 | lumen/W | | |
| | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 10 | W | 1,724 | 3 | 2,500 | 0.010 | 43,100.00 | 0.50 | 120.00 | lumen/W | 120.00 | lumen/W | | |
| | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 14 | W | 1,575 | 1 | 2,500 | 0.014 | 16,800.00 | 0.19 | 150.00 | lumen/W | 150.00 | lumen/W | | |
| | หลอดแอลอีดี ชนิด T8 | 8 | W | 190 | 1 | 2,500 | 0.008 | 3,800.00 | 0.04 | 137.50 | lumen/W | 5.52 | lumen/W | | |
| | LEDStick | 7.5 | W | 491 | 1 | 2,500 | 0.008 | 9,206.25 | 0.11 | 107.46 | lumen/W | 107.46 | lumen/W | | |
| | LED MR16 | 5.5 | W | 77 | 1 | 2,500 | 0.006 | 1,058.75 | 0.012 | 79.00 | lumen/W | 79.00 | lumen/W | | |
| | ไฟถนนหลอดSON E40 | 278 | W | 14 | 1 | 4,380 | 0.278 | 17,046.96 | 0.196 | 100.70 | lumen/W | 100.70 | lumen/W | | |
| | โคม Flood Light | 250 | W | 9 | 1 | 4,380 | 0.250 | 9,855.00 | 0.113 | 84.00 | lumen/W | 84.00 | lumen/W | | |
| | หลอด PL-C 2P | 18 | W | 246 | 1 | 4,380 | 0.018 | 19,394.64 | 0.223 | 66.66 | lumen/W | 66.66 | lumen/W | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 4.12 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานความร้อนมีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2565

| ระบบที่ใช้พลังงาน | ชื่อเครื่องจักร/ อุปกรณ์หลัก | พิกัด | | จำนวน | อายุการใช้ งาน (ปี) | ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี | การใช้เชื้อเพลิง | | ปริมาณการ ใช้พลังงานความ ร้อน (เมกะจูล/ปี) | สัดส่วนการ ใช้พลังงาน ในระบบ | ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ | | | | การสูญเสีย พลังงานความร้อน (เมกะจูล/ปี) | หมายเหตุ |
|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|--------------------------------|------------------|-------|---|------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-------|---|----------|
| | | ขนาด | หน่วย | | | | ชนิด | หน่วย | | | ค่าพิกัด | หน่วย | ใช้งานจริง | หน่วย | | |
| หม้อไอน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| หม้อต้มน้ำมันร้อน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

| การกำหนดเป้าหมาย | | ค่าเป้าหมาย |
|-------------------------------------|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม | 0.42 |
| <input type="checkbox"/> | ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1 | |
| <input type="checkbox"/> | ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2 | |
| <input type="checkbox"/> | ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3 | |

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้ระบุให้ครบตามบริการที่อาคารดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2566

| 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 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้าน ในอาคารเป็นแอลอีดี | 8.44 | 36,945.30 | | - | - | - | - | 0.42 | | 0.81 |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| รวมด้านไฟฟ้า | | 8.44 | 36,945.30 | | | - | | - | 0.42 | | 0.81 |
| ด้านความร้อน | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| รวมด้านความร้อน | | - | - | - | | - | | - | | - | |

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2564)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2564)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2566

| ลำดับ ที่ | มาตรการ | วัตถุประสงค์ | ระยะเวลา | | เงินลงทุน (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------|--|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| | | | เริ่มต้น (เดือน/ปี) | สิ้นสุด (เดือน/ปี) | | |
| 1 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้านในอาคารเป็นแอลอีดี | ต้องการลดใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง | พฤศจิกายน/2566 | พฤศจิกายน/2566 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 1
- 2) ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้านในอาคารเป็นแอลอีดี
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: XXXXXXXXXX ตำแหน่ง พนักงานส่วนดูแลรักษาอาคารฯ
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง:

| | | |
|---------------------------------|------|-------|
| โคมไฟถนนหลอดSON E40 และบัลลาสต์ | ขนาด | 278 w |
| โคม Flood Light | ขนาด | 250 w |
| Compact Fluorescen +บัลลาสต์ | ขนาด | 28 w |
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 269 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: ถนนนอกอาคาร
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: ต้องการลดใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง

8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

| กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี |
|-----------|----------------------|--------|
| 13.03 | | |
| 4.60 | | |
| 8.44 | | |
| | | บาท |
| | 0.81 | ปี |

(ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

| | | | |
|---|-------|-----|------|
| 1 เปลี่ยนไฟถนนหลอดSON E40 250 w +บัลลาสต์ 250 w เป็นโคมไฟ LED 100 w | จำนวน | 14 | โคม |
| 2 เปลี่ยนโคม Flood Light 250 w เป็น โคม Flood Light LED 150 w | จำนวน | 9 | โคม |
| 3 เปลี่ยนหลอด PL-C 2P +บัลลาสต์ 28 w เป็นหลอด LED Stick 7.5 w | จำนวน | 246 | หลอด |

ทั้งนี้ค่าความส่องสว่างหลังการปรับปรุงผ่านมาตรฐานการใช้งานของอาคาร

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ได้จากการประเมินค่าตามสเปกอุปกรณ์ประกอบการคำนวณ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

มาตรการลำดับที่:

1

ชื่อมาตรการ:

ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้านในอาคารเป็นแอลอีดี



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 | 4380 | 14 | โคมไฟถนนหลอดSON E40 และบัลลาสต์ | 278 | 3.89 | 17,046.96 | โคมไฟถนน LED | 100 | 1.40 | 6,132.00 |
| 2 | 4380 | 9 | โคม Flood Light | 250 | 2.25 | 9,855.00 | โคม Flood Light LED | 150 | 1.35 | 5,913.00 |
| 3 | 4380 | 246 | Compact Fluorescen + บัลลาสต์ | 28 | 6.89 | 30,169.44 | หลอด LED Stick | 7.50 | 1.85 | 8,081.10 |
| | | 269 | | | 13.03 | 57,071.40 | | | 4.60 | 20,126.10 |
| ผลประหยัดพลังงานต่อปี | | | | | | | 36,945.30 | | | |

1.Operating Time

ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย 12 ชม./ 365 วัน/ปี คิดเป็น

4380 ชั่วโมงต่อปี

2.Performance

ก่อนปรับปรุง

| | | | |
|---|-------|-----|------|
| โคมไฟถนนหลอด SON E40 250 W + บัลลาสต์ 250 W | จำนวน | 14 | หลอด |
| โคม Flood Light | จำนวน | 9 | หลอด |
| Compact Fluorescen +บัลลาสต์ | จำนวน | 246 | หลอด |

หลังปรับปรุง

| | | | |
|---------------------|-------|-----|------|
| โคมไฟถนน LED | จำนวน | 14 | หลอด |
| โคม Flood Light LED | จำนวน | 9 | หลอด |
| หลอด LED Stick | จำนวน | 246 | หลอด |

3.งบประมาณ

| | | |
|---------------------|----------|-----|
| โคมไฟถนน LED | บาท/หลอด | บาท |
| โคม Flood Light LED | บาท/หลอด | บาท |
| หลอด LED Stick | บาท/หลอด | บาท |

การคำนวณผลประหยัดและอัตราการลงทุน

| ลำดับที่ | รายการ | ก่อนปรับปรุง | หลังปรับปรุง | หน่วย |
|-----------|-------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 1 | จำนวนหลอด | 269 | 269 | หลอด |
| 2 | งบประมาณรวมตลอดการดำเนินงาน | | | บาท |
| 3 | ค่าพลังงานไฟฟ้า | 57,071.40 | 20,126.10 | หน่วย/ปี |
| 4 | ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้ | | 36,945.30 | หน่วย/ปี |
| 5 | ราคาค่าไฟฟ้าเฉลี่ย รอบปี 2565 | | | บาท |
| ผลประหยัด | | | | บาท/ปี |
| ต้นทุน | | | 0.81 | ปี |

ผลประหยัด = (พลังงานก่อนปรับปรุง - พลังงานหลังปรับปรุง) X ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจากข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2565 ค่าไฟฟ้ารวม= บาท/kWh

ร้อยละของผลประหยัด = (ผลประหยัดของพลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง/พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2565) X 100

จากตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2565 ค่าไฟฟ้ารวม = 8,697,000.00 kWh/ปี

= (36,945.30 / 8,697,000.00) X 100

ร้อยละของผลประหยัด = 0.42

ตารางที่ 5.3 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ประจำปี 2566

| 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 2566

| ลำดับที่ | หลักสูตร | กลุ่มผู้เข้าอบรม | จำนวนผู้เข้าอบรม | 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 | อบรมหลักสูตร การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและสำนักงาน (ออนไลน์) | พนักงานที่สนใจ | 1000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตรฝึกอบรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2566

| ลำดับที่ | กิจกรรม | กลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม | จำนวนเข้าร่วมกิจกรรม | 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 | ประชาสัมพันธ์ ผลดีของธนาคาร ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | พนักงานทุกคน | 1393 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | กิจกรรม “SHARE IDEA บัณฑิตรักษ์พลังงาน” | พนักงานที่สนใจ | 500 | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

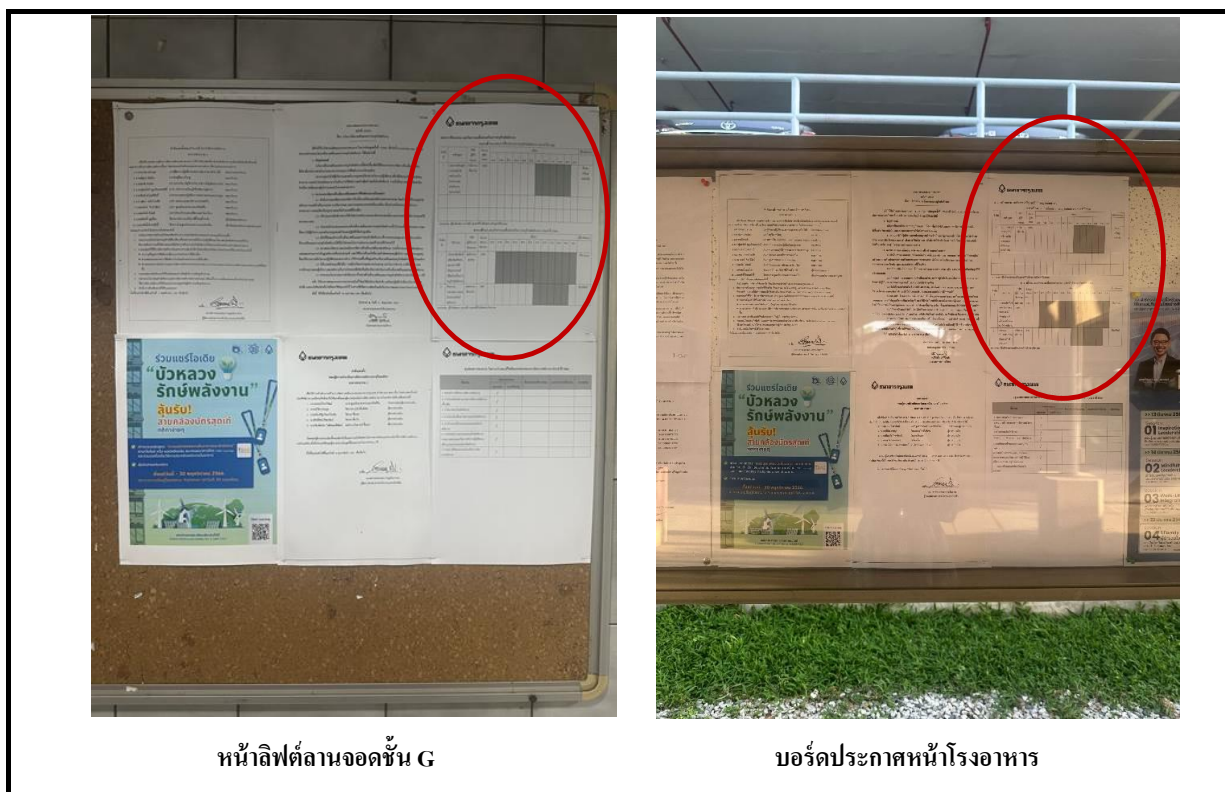
5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิประการ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนดิประการ ...2.. แห่ง | จำนวนดิประการ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์/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

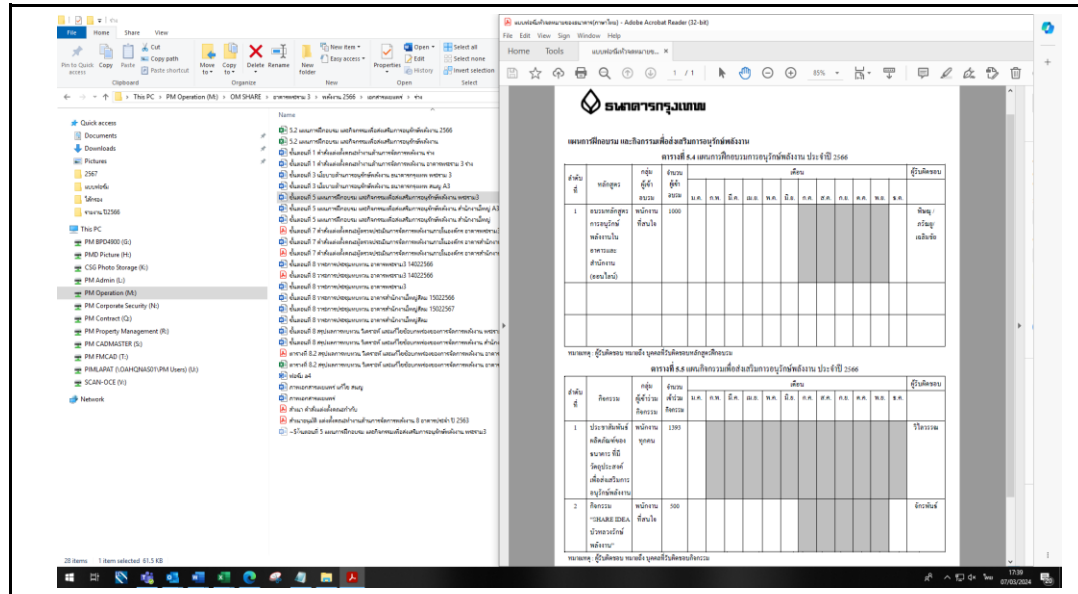
บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก)ดิประการบริเวณอาคาร.....

รูปที่ 5-5 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ข)Share drive.....

รูปที่ 5-6 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาครสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับที่ | มาตรการ | สถานภาพการดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--|--|----------|
| 1 | ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้านในอาคารเป็นแอลอีดี | <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 | 0.42 | 0.42 |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1 | - | - |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2 | - | - |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3 | - | - |

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้านในอาคารเป็นแอลอีดี

มาตรการลำดับที่: 1 จากจำนวนทั้งหมด: 1 มาตรการ

| ระยะเวลาดำเนินการ | | สถานะภาพ 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 |
| พฤศจิกายน/2566 | พฤศจิกายน/2566 | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ล่าช้า | | | 8.44 | 36,945.30 | | 8.44 | 36,945.30 | |

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แทน ค่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างด้านนอกและด้านในอาคารเป็นแอลอีดี

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 | 4380 | 14 | โคมไฟถนนหลอดSON E40 และบัลลาสต์ | 278 | 3.89 | 17,046.96 | โคมไฟถนน LED | 100 | 1.40 | 6,132.00 | |
| 2 | 4380 | 9 | โคม Flood Light | 250 | 2.25 | 9,855.00 | โคม Flood Light LED | 150 | 1.35 | 5,913.00 | |
| 3 | 4380 | 246 | Compact Fluorescen + บัลลาสต์ | 28 | 6.89 | 30,169.44 | หลอด LED Stick | 7.5 | 1.85 | 8,081.10 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 269 | | | | 13.03 | 57,071.40 | | | 4.60 | 20,126.10 |
| ผลประหยัดพลังงานต่อปี | | | | | | | 36,945.30 | | | | |

1. Operating Time

ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย 12 ชม./ 365 วัน/ปี คิดเป็น 4380 ชั่วโมงต่อปี

2. Performance

ก่อนปรับปรุง

| | | | |
|---|-------|-----|------|
| โคมไฟถนนหลอด SON E40 250 W + บัลลาสต์ 250 W | จำนวน | 14 | หลอด |
| โคม Flood Light | จำนวน | 9 | หลอด |
| Compact Fluorescen + บัลลาสต์ | จำนวน | 246 | หลอด |

หลังปรับปรุง

| | | | |
|---------------------|-------|-----|------|
| โคมไฟถนน LED | จำนวน | 14 | หลอด |
| โคม Flood Light LED | จำนวน | 9 | หลอด |
| หลอด LED Stick | จำนวน | 246 | หลอด |

3.งบประมาณ

| | | |
|---------------------|----------|-----|
| โคมไฟถนน LED | บาท/หลอด | บาท |
| โคม Flood Light LED | บาท/หลอด | บาท |
| หลอด LED Stick | บาท/หลอด | บาท |

การคำนวณผลประหยัดและอัตราการลงทุน

| ลำดับที่ | รายการ | ก่อนปรับปรุง | หลังปรับปรุง | หน่วย |
|-----------|-------------------------------|--------------|--------------|----------|
| 1 | จำนวนหลอด | 269 | 269 | หลอด |
| 2 | งบประมาณรวมตลอดการดำเนินงาน | | | บาท |
| 3 | ค่าพลังงานไฟฟ้า | 57,071.40 | 20,126.10 | หน่วย/ปี |
| 4 | ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้ | | 36,945.30 | หน่วย/ปี |
| 5 | ราคาค่าไฟฟ้าเฉลี่ย รอบปี 2566 | | | บาท |
| ผลประหยัด | | | | บาท/ปี |
| ต้นทุน | | | 0.72 | ปี |

ผลประหยัด = (พลังงานก่อนปรับปรุง - พลังงานหลังปรับปรุง) X ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจากข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2566 ค่าไฟฟ้ารวม= 4.83 บาท/kWh

ร้อยละของผลประหยัด = (ผลประหยัดของพลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง/พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2565) X 100

จากตารางข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2565 ค่าไฟฟ้ารวม = 8,697,000.00 kWh/ปี

= (36,945.30 / 8,697,000.00) X 100

ร้อยละของผลประหยัด = 0.42

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)

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านความร้อน)

❌ ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

| ลำดับ ที่ | ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม | สถานภาพการดำเนินการ | จำนวน ผู้เข้าอบรม | หมายเหตุ |
|--------------|---|--|----------------------|----------|
| 1 | อบรมหลักสูตร การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและสำนักงาน (ออนไลน์) | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | 673 | |

ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม

อบรมหลักสูตร การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและสำนักงาน (ออนไลน์)

รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับ ที่ | ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน | สถานภาพการดำเนินการ | จำนวน ผู้เข้ากิจกรรม | หมายเหตุ |
|--------------|---|--|-------------------------|----------|
| 1 | ประชาสัมพันธ์ ผลลัพธ์ของ ธนาคาร ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | 1393 | |
| 2 | กิจกรรม “SHARE IDEA บัว หลวงรักษ์พลังงาน” | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก | 464 | |

ภาพหลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ธนาคาร - ไหว้สุด เอาใจลูกค้าหัวใจสีเขียว ดิดหลังคาโซลาร์ ฉัดแคมเปญจก ๆ พิเศษ 3 ข้อ

- เงินอุดหนุนพิเศษลดดอกเบี้ย
- ส่วนลดค่าติดตั้งโซลาร์
- บัตรกำนัล

ประชาสัมพันธ์ ผลลัพธ์ของธนาคาร ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

Message in the BeCommunity community

Mark as unread

Stop following in inbox

Posted in BeCommunity



Bangkok Bank Announcement

Nov 1, 2023 • @2

Seen by 568 ...

ประกาศรายชื่อผู้โชคดีรับสายคล้องบัตร

กิจกรรม 'แชร์ไอเดียวิธีการประหยัดพลังงานในอาคาร' เดือนตุลาคม

พร้อมเชิญชวนร่วมกิจกรรม 'แชร์ไอเดียวิธีการประหยัดพลังงานในอาคาร'

ดูรายชื่อผู้โชคดีประจำเดือนกันยายน ตามไฟล์ Pdf แนบด้านล่าง

ทั้งนี้ สามารถร่วมกิจกรรม 'แชร์ไอเดียวิธีการประหยัดพลังงานในอาคาร' ได้จนถึง 30 พฤศจิกายน 2566 นี้ รับ 'สายคล้องบัตรสุดเก๋' เพียงทำตามกติกาง่าย ๆ ดังนี้

- เข้าอบรมหลักสูตร 'การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและสำนักงาน' ผ่านเว็บไซต์ หรือ แอปพลิเคชัน สมาคมธนาคารไทย (TBAC)
- ในช่วงกิจกรรมแชร์ไอเดียหว่าหลวงรักษพลังงาน สแกน QR Code เพื่อตอบคำถาม
- ลุ้นรับสายคล้องบัตรสุดเก๋ จำนวน 50 ชุดต่อเดือน

ประกาศรายชื่อผู้โชคดีทุกวันที่ 30 ของเดือน

#บ๊วหลวงรักษพลังงาน

ข่าวกิจกรรม 'แชร์ไอเดียวิธีการประหยัดพลังงานในอาคาร' ได้ที่ Our News

Show translation



รายชื่อผู้โชคดี "SHARE IDEA บ๊วหลวงรักษพลังงาน" เดือนตุลาคม 2566.pdf

BeCommunity > Files

...

กิจกรรม "SHARE IDEA บ๊วหลวงรักษพลังงาน"

รูปที่ 6-7 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2566

6.3.1) ข้อมูลการใช้อาคารในรอบปี 2566

6.3.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2566

| ลำดับที่ | ชื่ออาคาร | ปี พ.ศ. ที่เปิดใช้งาน | เวลาทำงาน | | พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร) | | | | |
|----------|---------------|--------------------------|-------------|--------|------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | | | (1) พื้นที่ใช้สอย | | | (2) พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร | (3)=(1)+(2) รวม |
| | | | ชั่วโมง/วัน | วัน/ปี | ปรับอากาศ | ไม่ปรับอากาศ | รวม | | |
| 1 | อาคารพระราม 3 | 2540 | 15 | 244 | 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) 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

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 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 | | | | - | - | - |

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

อัตราการใช้ไฟฟ้า 4.1.2 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 010987504 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 22066116

| เดือน | พลังไฟฟ้าสูงสุด | | | | พลังงานไฟฟ้า | | กิโลวัตต์ | 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 | | 731,000.00 | | 609 | | 74.72 | 0.91 | |
| ก.พ. | 1,051.00 | 1,352.00 | 1,290.00 | | 667,000.00 | | 623 | | 73.41 | 0.91 | |
| มี.ค. | 1,058.00 | 1,359.00 | 1,316.00 | | 737,000.00 | | 633 | | 72.89 | 0.91 | |
| เม.ย. | 1,071.00 | 1,428.00 | 1,354.00 | | 712,000.00 | | 677 | | 69.25 | 0.90 | |
| พ.ค. | 1,094.00 | 1,486.00 | 1,441.00 | | 750,000.00 | | 713 | | 67.84 | 0.90 | |
| มิ.ย. | 1,096.00 | 1,400.00 | 1,325.00 | | 731,000.00 | | 665 | | 72.52 | 0.90 | |
| ก.ค. | 1,045.00 | 1,429.00 | 1,319.00 | | 746,000.00 | | 656 | | 70.17 | 0.91 | |
| ส.ค. | 1,056.00 | 1,372.00 | 1,277.00 | | 751,000.00 | | 636 | | 73.57 | 0.91 | |
| ก.ย. | 1,061.00 | 1,359.00 | 1,295.00 | | 720,000.00 | | 627 | | 73.58 | 0.91 | |
| ต.ค. | 1,039.00 | 1,357.00 | 1,292.00 | | 743,000.00 | | 614 | | 73.59 | 0.91 | |
| พ.ย. | 1,015.00 | 1,318.00 | 1,209.00 | | 716,000.00 | | 601 | | 75.45 | 0.91 | |
| ธ.ค. | 1,023.00 | 1,356.00 | 1,222.00 | | 725,000.00 | | 636 | | 71.86 | 0.91 | |
| รวม | | | | | 8,729,000.00 | | 7,690.00 | | | | |
| เฉลี่ย | | | | | 727,416.67 | | 640.83 | | 72.40 | 0.91 | |

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

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

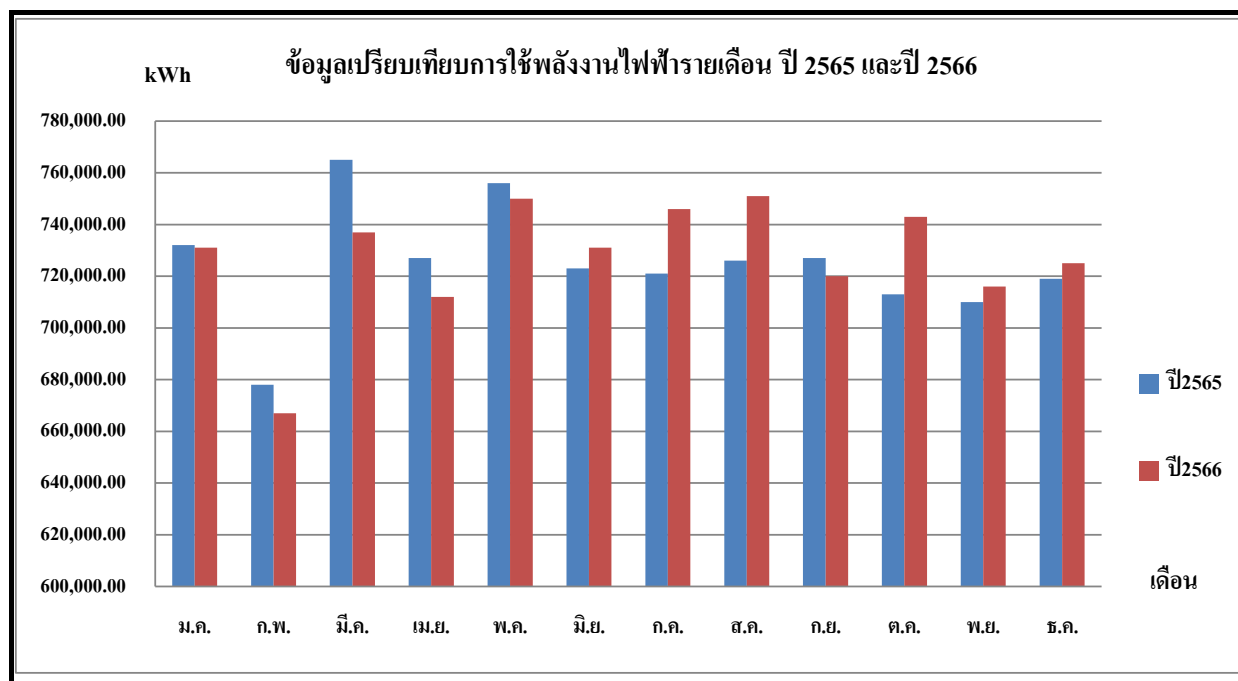
6.3.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2566

ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2566

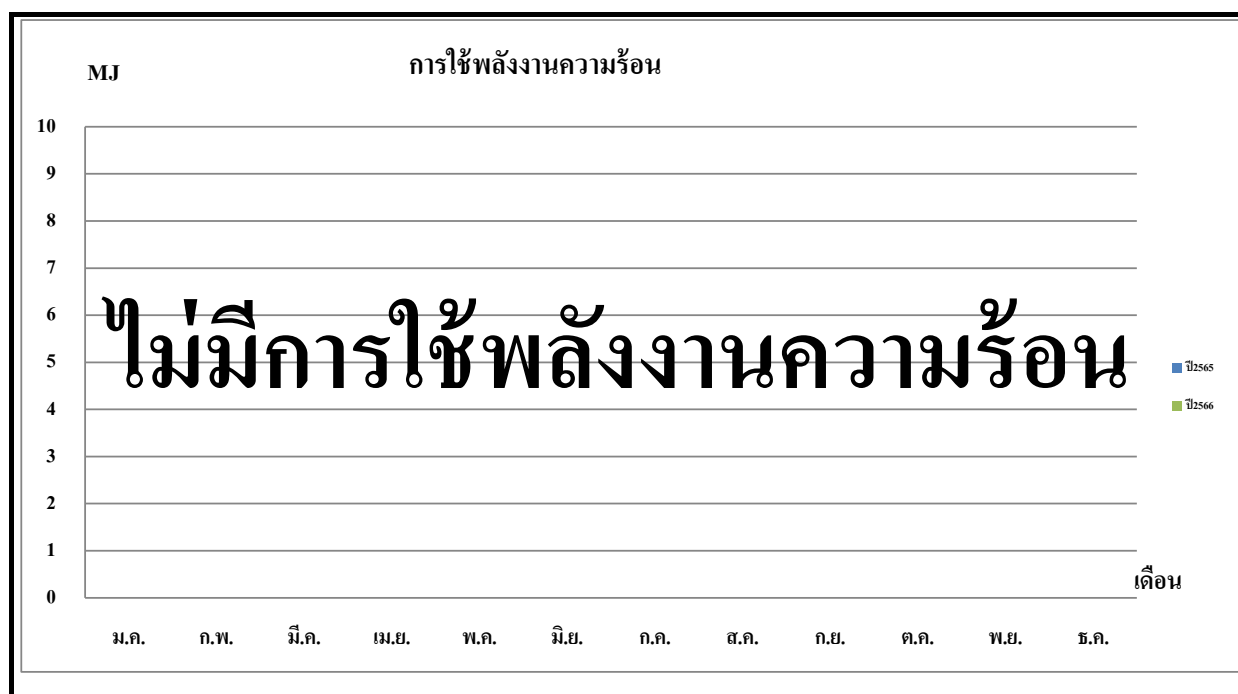
| ชนิด พลังงานที่ใช้ | หน่วย/ มูลค่า | ปริมาณการใช้ | | | | | | | | | | | | | ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย) | ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|
| | | 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

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2565 และปี 2566



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2565 และปี 2566

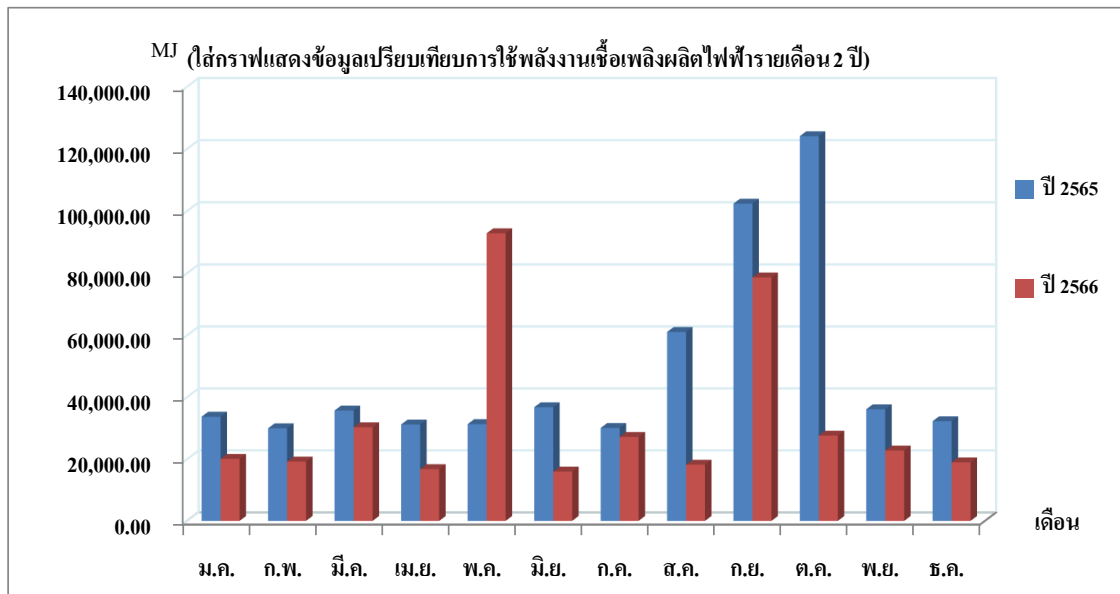
6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 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 | |



รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2565 และ 2566

6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2566

ตารางที่ 6.12 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

6.3.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2566

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2566

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

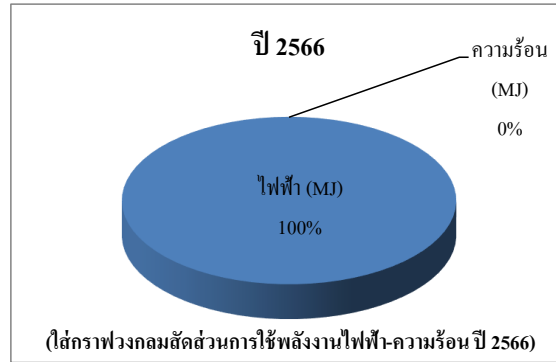
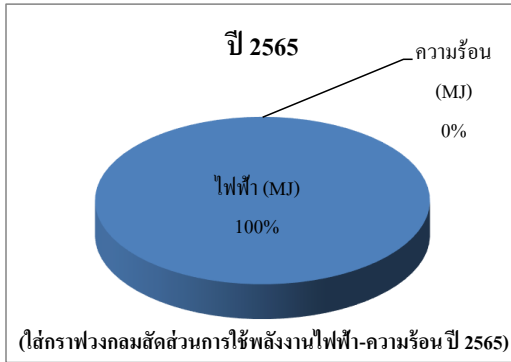
6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2565 และปี 2566

| เดือน | พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร) | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร) | เดือน | พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร) | ปริมาณพลังงานที่ใช้ | | ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร) |
|--------|---|------------------------------|-----------------------|---|--------|---|------------------------------|-----------------------|---|
| | | ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน (เมกะจูล) | | | | ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน (เมกะจูล) | |
| Jan-65 | 55,432.25 | 732,000.00 | - | 47.54 | Jan-66 | 55,432.25 | 731,000.00 | - | 47.47 |
| Feb-65 | 55,432.25 | 678,000.00 | - | 44.03 | Feb-66 | 55,432.25 | 667,000.00 | - | 43.32 |
| Mar-65 | 55,432.25 | 765,000.00 | - | 49.68 | Mar-66 | 55,432.25 | 737,000.00 | - | 47.86 |
| Apr-65 | 55,432.25 | 727,000.00 | - | 47.21 | Apr-66 | 55,432.25 | 712,000.00 | - | 46.24 |
| May-65 | 55,432.25 | 756,000.00 | - | 49.10 | May-66 | 55,432.25 | 750,000.00 | - | 48.71 |
| Jun-65 | 55,432.25 | 723,000.00 | - | 46.95 | Jun-66 | 55,432.25 | 731,000.00 | - | 47.47 |
| Jul-65 | 55,432.25 | 721,000.00 | - | 46.82 | Jul-66 | 55,432.25 | 746,000.00 | - | 48.45 |
| Aug-65 | 55,432.25 | 726,000.00 | - | 47.15 | Aug-66 | 55,432.25 | 751,000.00 | - | 48.77 |
| Sep-65 | 55,432.25 | 727,000.00 | - | 47.21 | Sep-66 | 55,432.25 | 720,000.00 | - | 46.76 |
| Oct-65 | 55,432.25 | 713,000.00 | - | 46.31 | Oct-66 | 55,432.25 | 743,000.00 | - | 48.25 |
| Nov-65 | 55,432.25 | 710,000.00 | - | 46.11 | Nov-66 | 55,432.25 | 716,000.00 | - | 46.50 |
| Dec-65 | 55,432.25 | 719,000.00 | - | 46.69 | Dec-66 | 55,432.25 | 725,000.00 | - | 47.08 |
| รวม | | 8,697,000.00 | - | 564.82 | รวม | | 8,729,000.00 | - | 566.90 |
| เฉลี่ย | 55,432.25 | 724,750.00 | - | 47.07 | เฉลี่ย | 55,432.25 | 727,416.67 | - | 47.24 |

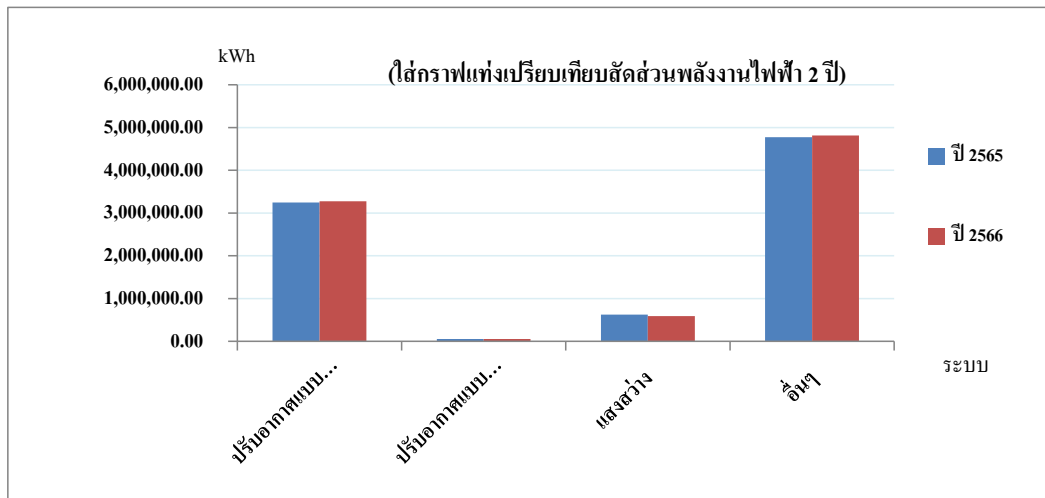
หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) + ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)
พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)



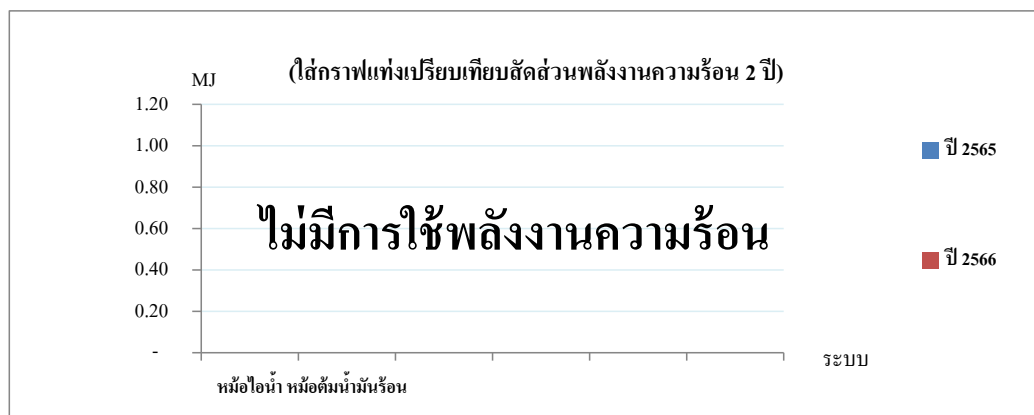
สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565

สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566

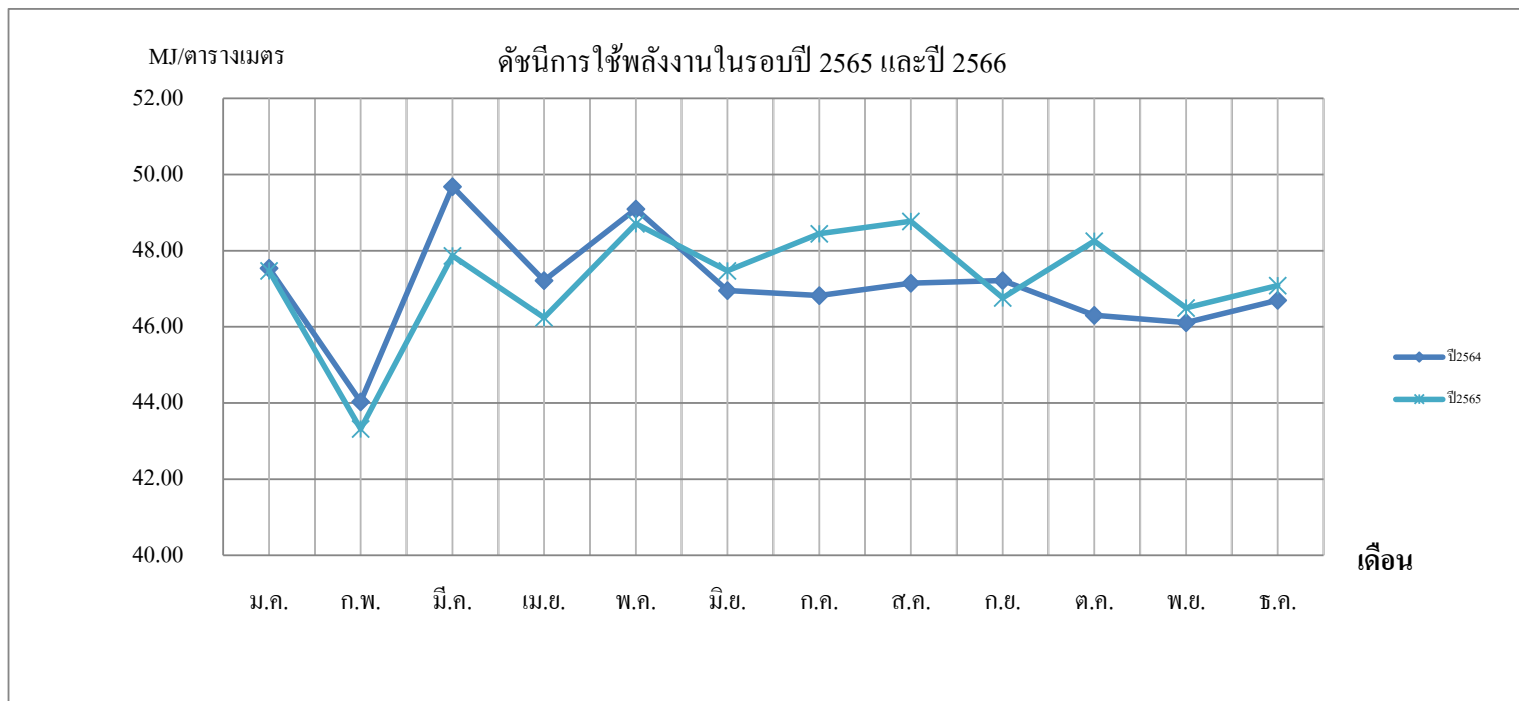
รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565 และ 2566



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2565 และ 2566



รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2565 และ 2566




รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2565 และปี 2566

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน


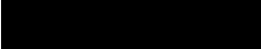
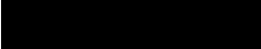
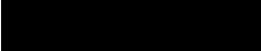

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

**ธนากรกรเทพ**

คำสั่งแต่งตั้ง
คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร
อาคารพระราม 3

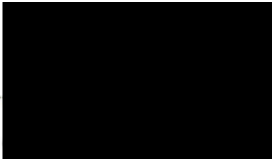
เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของธนากรกรเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

| | | | |
|----|--|--------------------------------|-------------------------|
| 1. |  | AVP ดูแลรักษาอาคารและทรัพย์สิน | ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน |
| 2. |  | วิศวกรอาวุโส ชั้นพิเศษ | ผู้ตรวจประเมิน |
| 3. |  | วิศวกร ชั้นเอก | ผู้ตรวจประเมิน |
| 4. |  | วิศวกร ชั้นโท | ผู้ตรวจประเมิน |
| 5. |  | พนักงานวิเคราะห์ ชั้นเอก | ผู้ตรวจประเมิน |

โดยคณะผู้ตรวจประเมินทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในองค์กร ทั้งนี้กำหนดให้คณะผู้ตรวจประเมินชุดนี้มีระยะเวลาในการทำงาน 4 ปี

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ..



ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

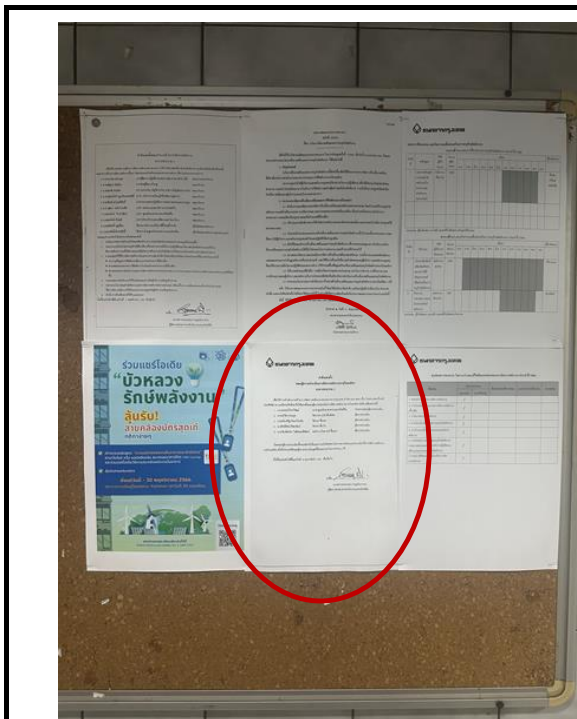
7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

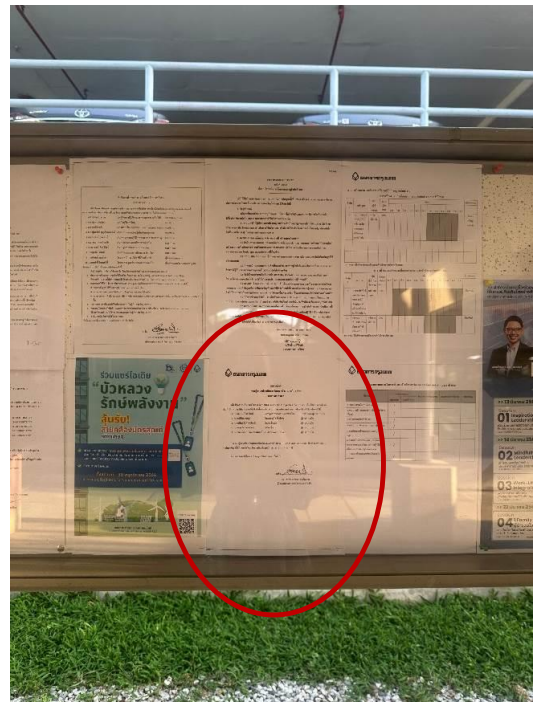
วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิฉดประกาศ | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ |
| จำนวนดิฉดประกาศ ...2.. แห่ง | จำนวนดิฉดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เฝงตามสาย |
| 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



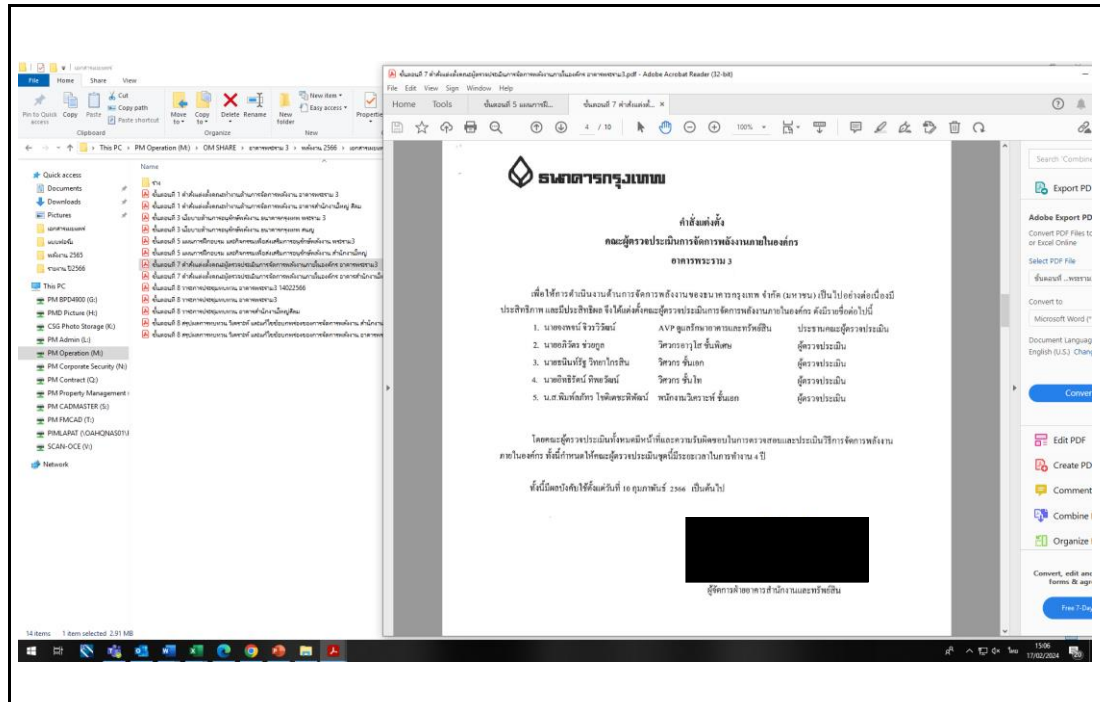
หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก)ดิฉดประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(๗)Share drive.....

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

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

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

| รายการตรวจประเมิน | สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน | ผลการตรวจสอบ | | ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด | | ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ |
|--|--|--------------|-------|-------------------------------|--------|----------------------------|
| | | มี | ไม่มี | ครบ | ไม่ครบ | |
| 5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | 1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า | / | | / | | |
| | 3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน | | | | | ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน |
| | 4. แผนการฝึกอบรม | / | | / | | |
| | 5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 6. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |
| 6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน | 1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า | / | | / | | |
| | 4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน | | | | | ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน |
| | 5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม | / | | / | | |
| | 6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | / | | / | | |
| | 7. อื่นๆ (ระบุ) | | | | | |

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

| รายการตรวจประเมิน | สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/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



ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

วันที่14...../...กุมภาพันธ์.../.....2567.....

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงาน โดยได้มีการประชุมไปแล้ว....1....
 ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุง
 และแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่...14
 กุมภาพันธ์ 2567..... ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2566

| 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 | 15 | กุมภาพันธ์ | พ.ศ. | 2567 |
| ครั้งที่ | | เดือน | | | พ.ศ. | |
| ครั้งที่ | | เดือน | | | พ.ศ. | |



ธนาคารกรุงเทพ

ประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลา 10:30 - 12:00 น

ทาง Microsoft Teams meeting

ตามที่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) อาคารพระราม 3 ได้ดำเนินงานจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมประชุมทบทวนการจัดการพลังงานประจำปี 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. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯและการเผยแพร่

วาระที่ 4 พิจารณามอบหมายงาน

1. งานเผยแพร่ผลการประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน
2. งานตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานโดยผู้ตรวจสอบภายนอก

ผู้เชิญประชุม



(ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน)

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2566

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

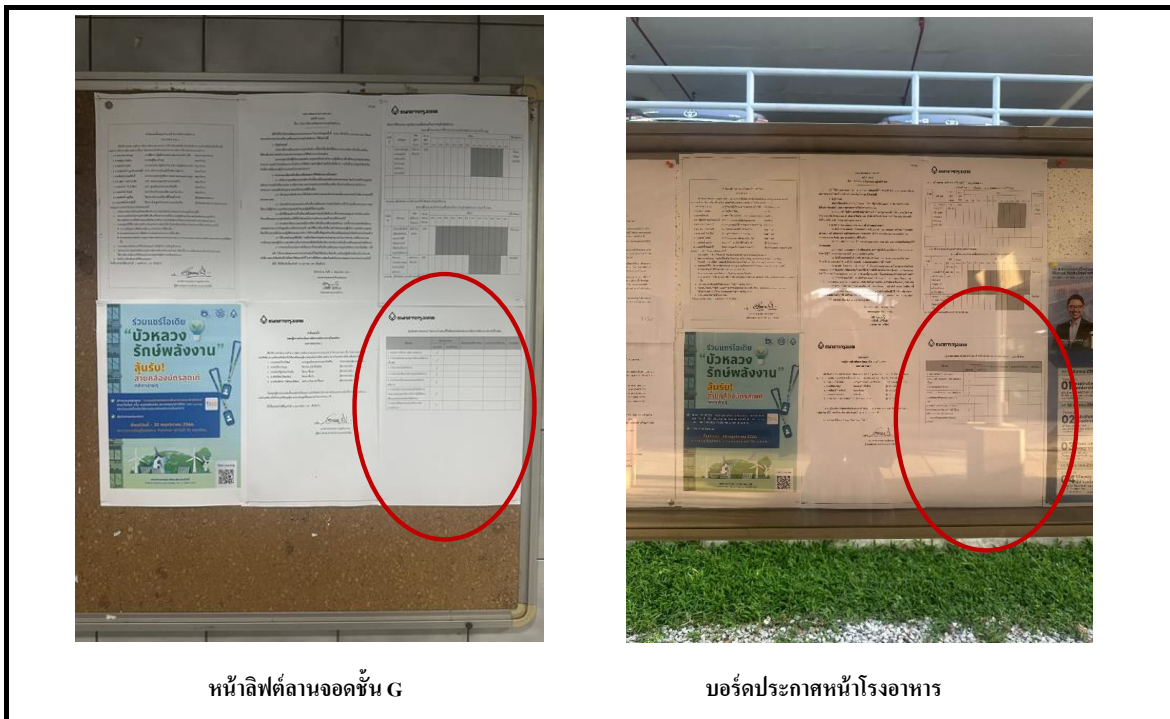
8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

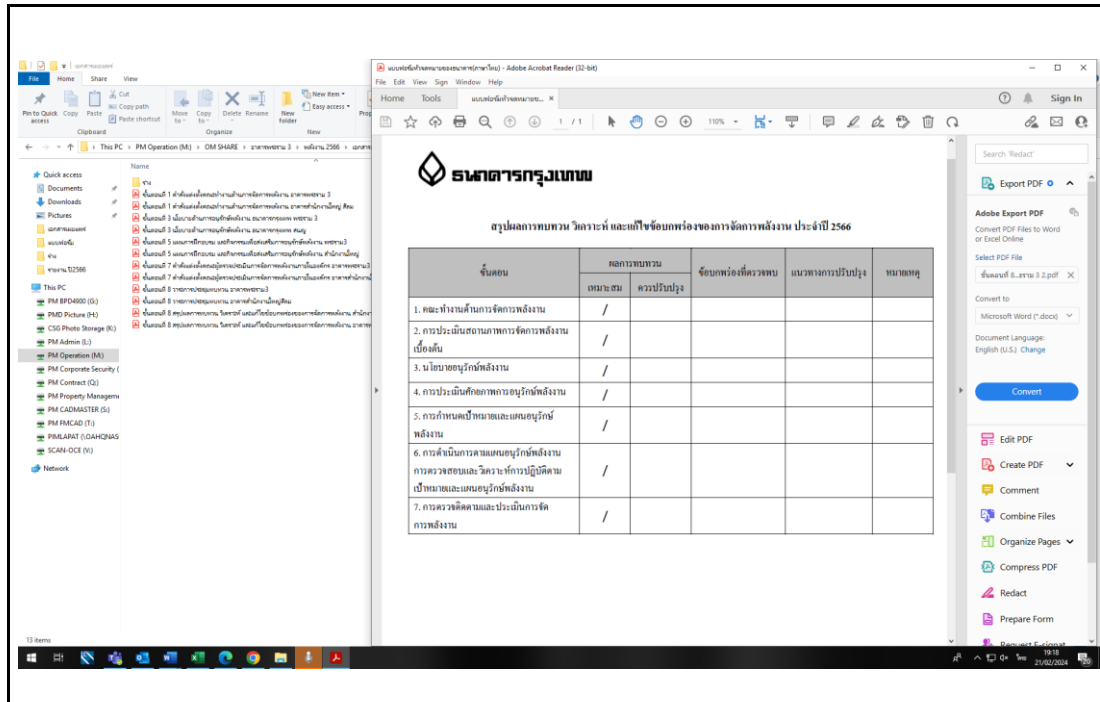
- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิคประกาศ จำนวนดิคประกาศ2..... แห่ง | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์ จำนวนดิคประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ/วารสารฉบับ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนผู้ได้รับ คน ระดับของผู้ได้รับ..... | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน สัปดาห์ละ ครั้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)Share drive..... จำนวนผู้ได้รับ140..... คน ระดับของผู้ได้รับ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ก)ดิคประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ข)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 | แผนอนุรักษ์ พลังงานปี | มาตรการ | เป้าหมายการประหยัด | | | | | | | ร้อยละ ผลประหยัด | เงินลงทุน (บาท) | ระยะ เวลา สิ้นทุน (ปี) |
|---------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|----------------------|--------|------------|-------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------------|------------------------------|
| | | | ไฟฟ้า | | | เชื้อเพลิง | | | | | | |
| | | | กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี | ชนิด | ปริมาณ (หน่วย/ปี) | หน่วยเชื้อเพลิง | บาท/ปี | | | |
| ด้านไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2567 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2567 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2567 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2569 | | | | | | | | | | | | |
| ด้านความร้อน | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2567 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2567 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2567 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2568 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568 | | | | | | | - | - | - | - | - | |
| 1 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2569 | | | | | | | | | | | |
| รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2569 | | | | | | | - | - | - | - | - | |

หมายเหตุ:

1. ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา
2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2566)
3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2564)

ภาคผนวก ข.

เอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)