

รายงาน  
การจัดการพลังงาน  
ประจำปี 2565



ชื่อนิติบุคคล : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ชื่ออาคารควบคุม : อาคารพระราม 3

TSIC - ID : 64191-0020


ส่งรายงานภายใน มีนาคม 2566

## ใบรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม อาคารพระราม 3


### 1. ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน


ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(.....นายฤกษ์กร เหลืองวิไล.....)  
วันที่..16../...กุมภาพันธ์../...2566.....

### 2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน


ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(.....นายสรศักดิ์ จันทศักดิ์.....)  
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส  
ทะเบียนเลขที่...ผอส.05280.....  
วันที่..15../...กุมภาพันธ์../...2566.....

ลงชื่อ.....  
(.....นายชัยสิทธิ์ บุญล้อม.....)  
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส  
ทะเบียนเลขที่....ผอส.04837.....  
วันที่..15../...กุมภาพันธ์../...2566.....

### 3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(.....นางสาวกรรทอง การุณย์นราทร.....)  
ตำแหน่ง ....ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน.....  
วันที่..17../...กุมภาพันธ์../...2566.....

## 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 1310 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.	นายสรศักดิ์ จันทศักดิ์	<input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผอส.05280
2.	นายรัชสิทธิ์ บุญล้อม	<input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผอส.04837
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

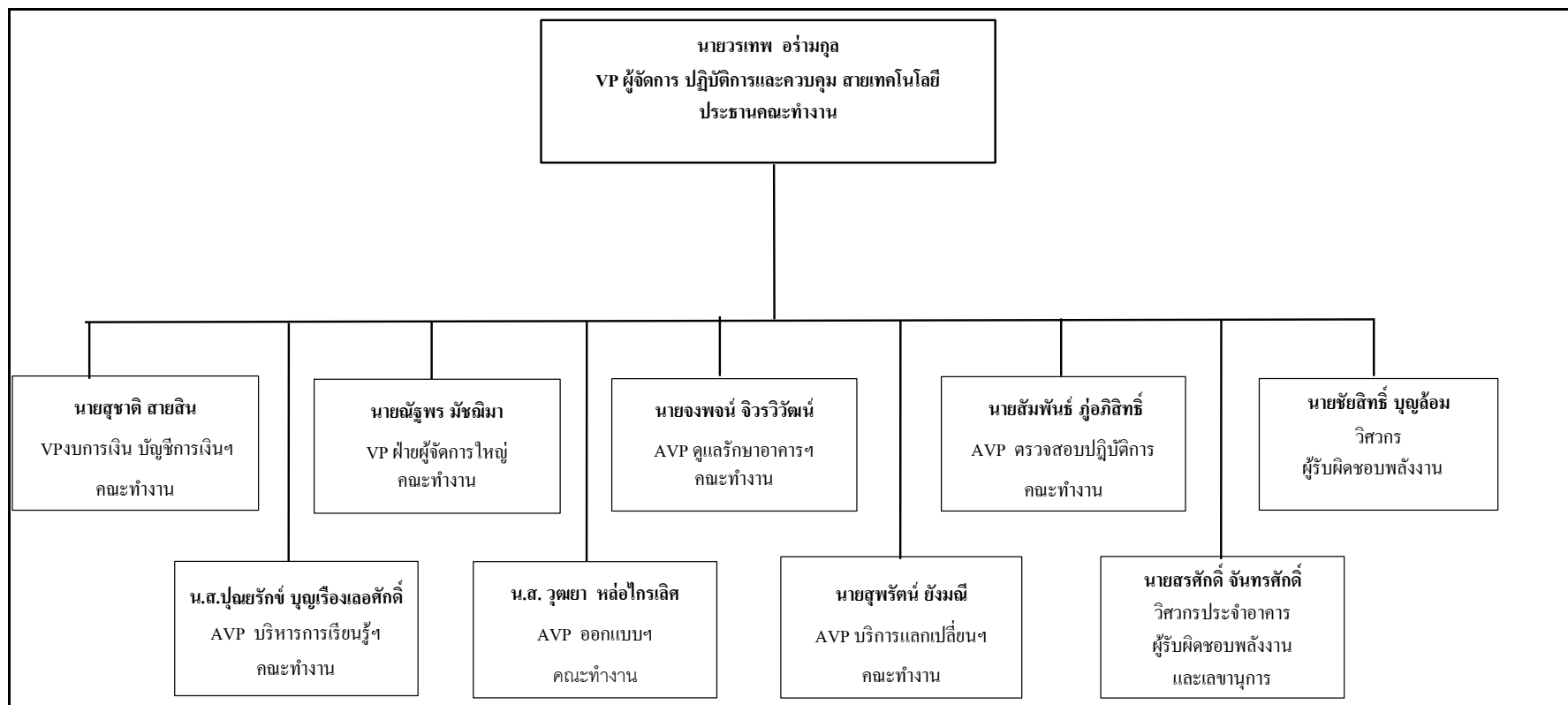
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

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

## ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

### ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

#### 1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

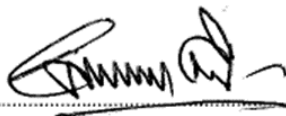
## 1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน		
อาคารพระราม 3		
เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของอาคารฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานขึ้นมา โดยประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงาน		
1 นายวรเทพ อร่ามกุล	VP ผู้จัดการ ปฏิบัติการและควบคุม สายเทคโนโลยี	ประธานคณะกรรมการ
2 นายณัฐพร มัชฌิมา	VP ฝ่ายผู้จัดการใหญ่	คณะกรรมการ
3 นายสุชาติ สายสิน	VP งบการเงิน บัญชีการเงิน สายการบัญชีและการเงิน	คณะกรรมการ
4 น.ส.ปณัฏฐ์ บุญเรืองเลิศศักดิ์	AVP บริหารการเรียนรู้เพื่อพัฒนาบุคลากร	คณะกรรมการ
5 นายสัมพันธ์ ภู่อภิสิทธิ์	AVP ตรวจสอบปฏิบัติการ สายตรวจสอบและควบคุม	คณะกรรมการ
6 น.ส.วุฒยา หล่อไกรเลิศ	AVP ออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	คณะกรรมการ
7 นายจงพจน์ จิววิวัฒน์	AVP ดูแลรักษาอาคารและทรัพย์สิน	คณะกรรมการ
8 นายสุพรัตน์ ชัยมณี	AVP ฝ่ายบริการแลกเปลี่ยนและโอนเงิน	คณะกรรมการ
9 นายชัยสิทธิ์ บุญล้อม	วิศวกร พนักงานบริษัท ชัดวีเรลตี้ จำกัด	ผู้รับผิดชอบพลังงาน
10 นายสรศักดิ์ จันทรรักษ์	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.....  
(นางสาวกรรทอง การุณย์ราทร)  
ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

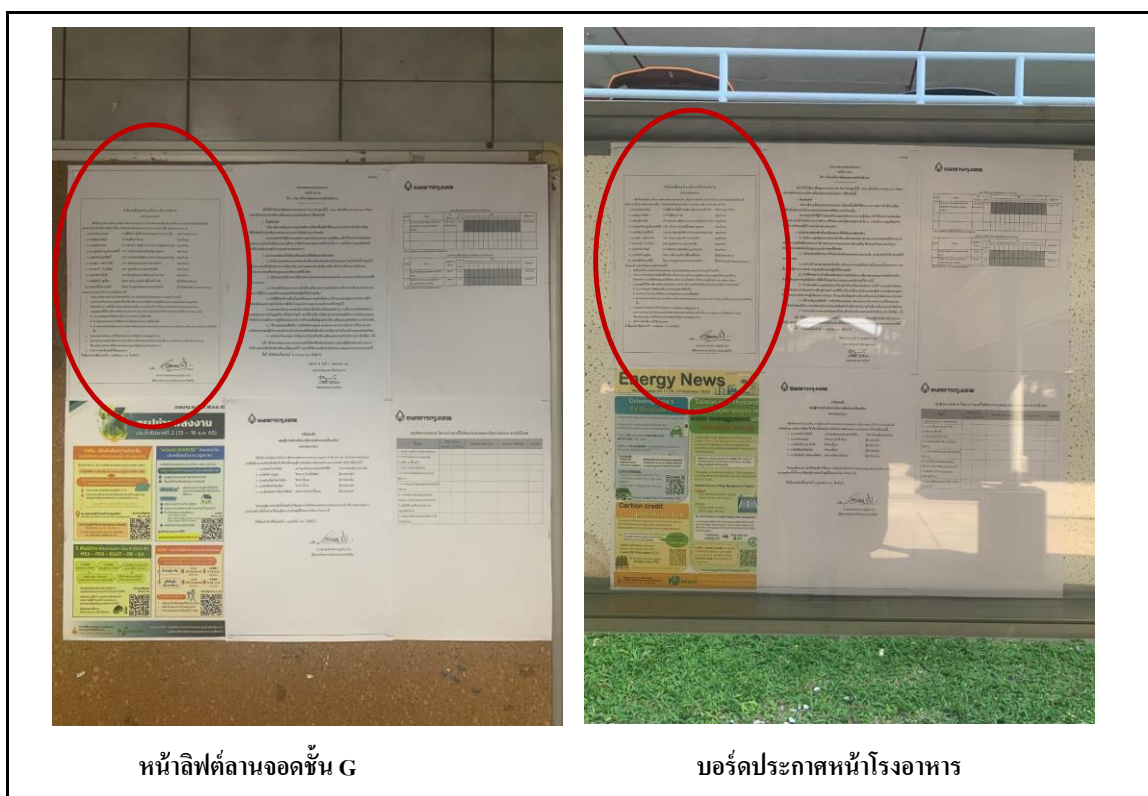
: มีการเปลี่ยนประธานคณะกรรมการในปี 2566 จากคุณวรเทพ อร่ามกุลเป็นคุณกฤษฎกร เหลืองวิไล อยู่ระหว่างประกาศแต่งตั้ง

### 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/วารสาร .....ฉบับ   | สัปดาห์ละ ..... ครั้ง ช่วงเวลา.....       |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์                          | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ ..... คน  | สัปดาห์ละ ..... ครั้ง                     |
| ระดับของผู้ได้รับ.....   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....Share drive..... |   |
| จำนวนผู้ได้รับ .....140..... คน  |   |
| ระดับของผู้ได้รับ.....พนักงานฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน.....        |   |

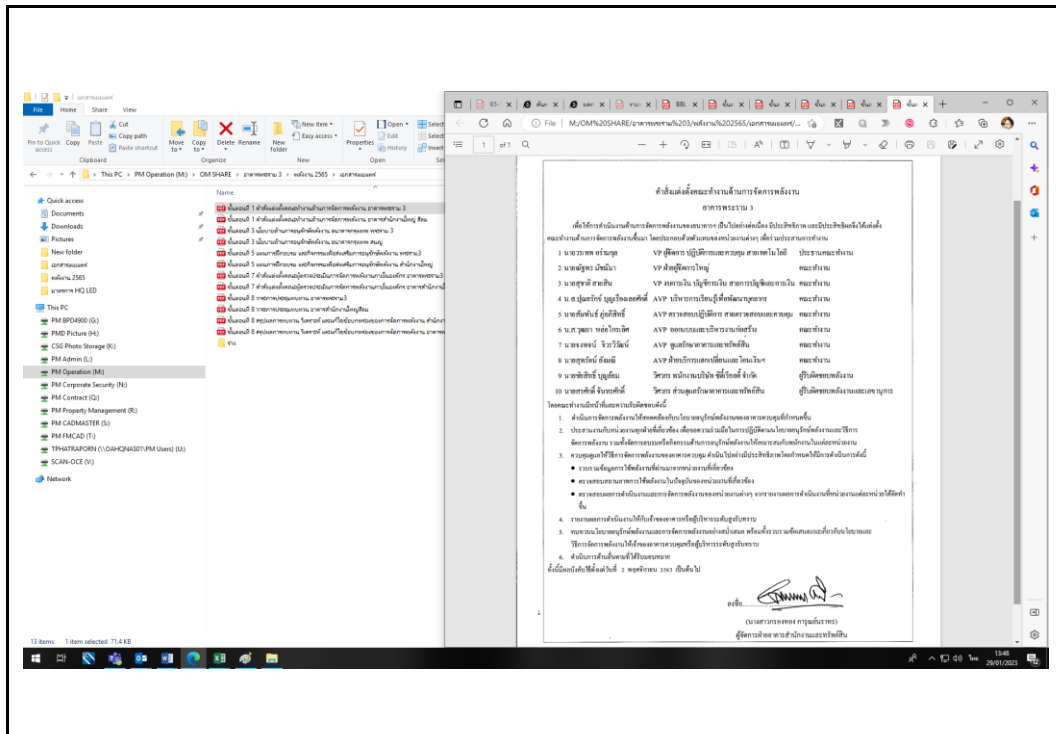
หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(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	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก ....5.....แผนก ของจำนวนทั้งหมด.....5.....แผนก หรือบุคลากรจำนวน.....399.....คน


จากทั้งหมด.....1374.....คน คิดเป็นร้อยละ ....29.....

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><b>1. วัตถุประสงค์</b></p> <p>นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของธนาคารและการใช้พลังงานภายในองค์กร</p> <p>ธนาคารมุ่งหวังให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม และประโยชน์ต่อธนาคารในด้านการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมของผู้บริหารและพนักงานของธนาคาร</p> <p><b>2. แนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงานภายในองค์กร</b></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;"> (นายเตชรา ตูลานนท์) ประธานกรรมการบริหาร</p>
--

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

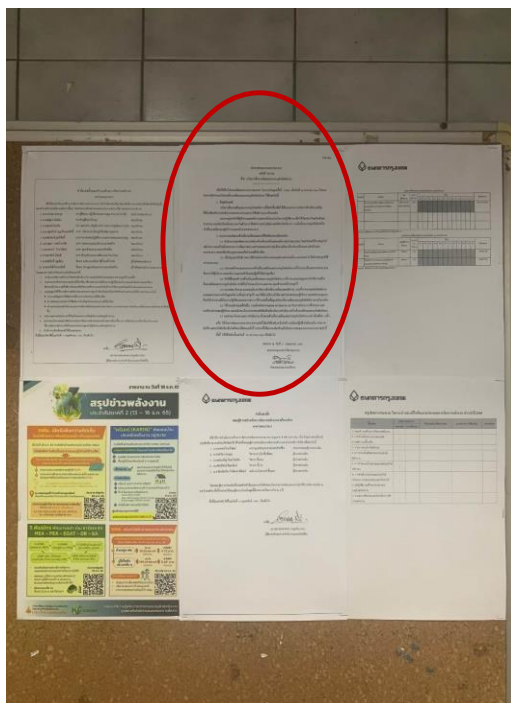
### 3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

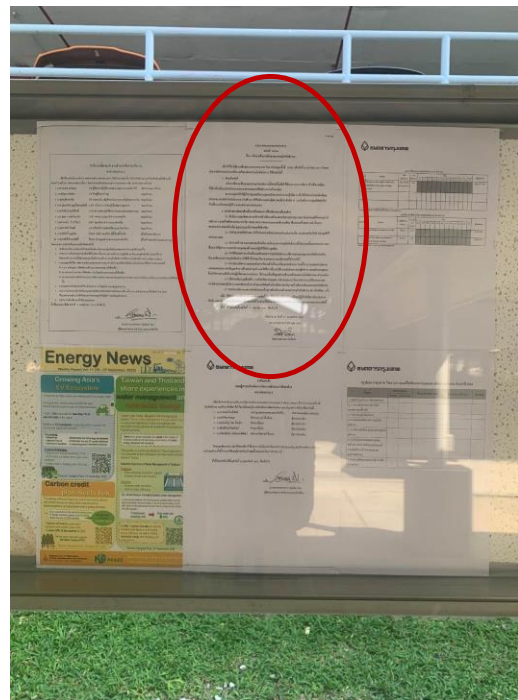
วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิประการ                                | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์         |
| จำนวนดิประการ .....2.... แห่ง   | จำนวนดิประการ ..... แห่ง                  |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่                                      | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย      |
| แผ่นพับ/วารสาร .....ฉบับ  | 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>1,310 คน</u>  |   |
| ระดับของผู้ได้รับ <u>พนักงานทุกระดับ</u>                                    |   |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน




หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G






บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก) .....ดิประการบริเวณอาคาร.....

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 จัดให้มีคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อวางแผนและดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และเป้าหมายที่กำหนดไว้

2.5 ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน รวมทั้งรายงานผลต่อฝ่ายจัดการ และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกปี และให้ถือว่าเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร และพนักงานทุกคนที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นเพื่อดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กร


2.6 ให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรบุคคล งบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร และพนักงานในการนำเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงาน

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)

  
(นายเตชะ ทุลั่นนท์)  
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 2564

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	18	242	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 หอเรียนนักศึกษาแพทย์

(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 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

#### 4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

##### 4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2564

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



4.1.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2564

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 2564

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2564

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.	1,116.00	1,378.00	1,241.00	333,542.36	777,000.00	2,445,296.70	888.00	2,848,362.77	75.79	0.84	3.67
ก.พ.	1,153.00	1,385.00	1,278.00	342,322.81	714,000.00	2,247,029.40	890.00	2,655,819.06	76.71	0.84	3.72
มี.ค.	1,115.00	1,557.00	1,344.00	343,855.71	811,000.00	2,552,298.10	984.00	2,967,416.21	70.01	0.85	3.66
เม.ย.	1,143.00	1,417.00	1,326.00	341,945.27	760,000.00	2,391,796.00	932.00	2,804,094.74	74.49	0.84	3.69
พ.ค.	1,156.00	1,452.00	1,349.00	346,946.28	794,000.00	2,498,797.40	939.00	2,917,463.98	73.50	0.84	3.67
มิ.ย.	1,153.00	1,472.00	1,381.00	347,445.37	767,000.00	2,413,825.70	949.00	2,831,384.25	72.37	0.84	3.69
ก.ค.	1,133.00	1,428.00	1,387.00	340,331.25	771,000.00	2,426,414.10	923.00	2,836,646.02	72.57	0.84	3.68
ส.ค.	1,090.00	1,347.00	1,286.00	325,836.66	765,000.00	2,407,531.50	885.00	2,802,635.91	76.33	0.84	3.66
ก.ย.	1,090.00	1,347.00	1,256.00	327,643.24	727,000.00	2,287,941.70	894.00	2,682,537.01	74.96	0.83	3.69
ต.ค.	1,025.00	1,277.00	1,200.00	307,014.04	710,000.00	2,234,441.00	642.00	2,603,304.92	74.73	0.89	3.67
พ.ย.	1,029.00	1,315.00	1,226.00	310,156.13	707,000.00	2,224,999.70	646.00	2,597,056.57	74.67	0.90	3.67
ธ.ค.	1,019.00	1,290.00	1,193.00	306,422.43	716,000.00	2,253,323.60	616.00	2,621,892.76	74.60	0.90	3.66
รวม				3,973,461.55	9,019,000.00	28,383,694.90	10,188.00	33,168,614.20			
เฉลี่ย				331,121.80	751,583.33	2,365,307.91	849.00	2,764,051.18	74.23	0.85	3.68

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) =  $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}} \times 100$

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 2564

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2564

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 2564

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2564

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	
ก.พ.	6,220	ดีเซล	821.00	ลิตร	8:00:00	8,306.45	
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 2564

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2564

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	3,248,100.00	36.01	/	
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	52,310.20	0.58	/	
แสงสว่าง	622,989.98	6.91	/	
อื่นๆ	5,095,599.82	56.50	/	
รวม	9,019,000.00	100.00		

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้รวมอุปกรณ์ในศูนย์คอมพิวเตอร์ด้วย

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2564

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2564

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

## 4.2 การประเมินระดับการบริการ

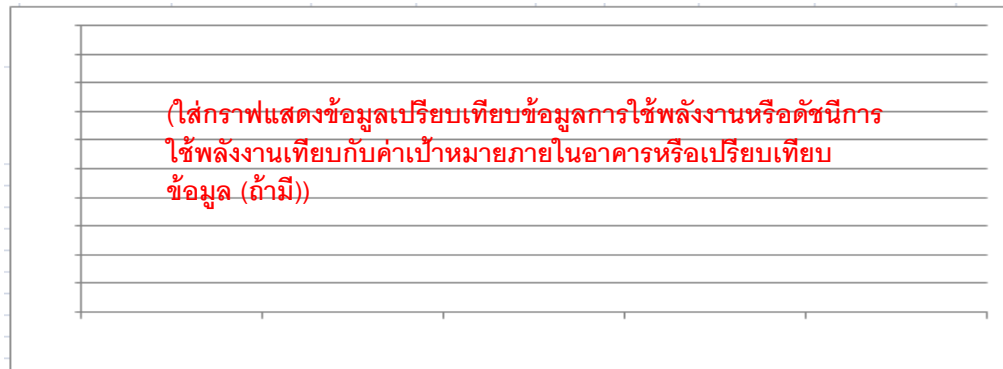
### 4.2.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2564

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)  (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-64	55,432.25	777,000.00	-	50.46
Feb-64	55,432.25	714,000.00	-	46.37
Mar-64	55,432.25	811,000.00	-	52.67
Apr-64	55,432.25	760,000.00	-	49.36
May-64	55,432.25	794,000.00	-	51.57
Jun-64	55,432.25	767,000.00	-	49.81
Jul-64	55,432.25	771,000.00	-	50.07
Aug-64	55,432.25	765,000.00	-	49.68
Sep-64	55,432.25	727,000.00	-	47.21
Oct-64	55,432.25	710,000.00	-	46.11
Nov-64	55,432.25	707,000.00	-	45.92
Dec-64	55,432.25	716,000.00	-	46.50
รวม		9,019,000.00	-	585.73
เฉลี่ย	55,432.25	751,583.33	-	48.81

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...

วันที่ .....8.....กุมภาพันธ์.....2565.....

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 ถือว่ามีมีความสำคัญในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
  2. กรณีมีหลายแผนกให้เพิ่มตารางตามจำนวนแผนกที่มีการใช้พลังงาน
  3. แนวทางนี้เป็นข้อเสนอแนะเท่านั้น ท่านสามารถใช้วิธีการอื่นในการประเมินที่มีค่านี้ได้ เช่น การตรวจวัด การใช้งานจริง

**ตารางที่ 4.11** แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2564

[illegible]

ตารางที่ 4.12 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานความร้อนมีนํ้าสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2564

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		
หม้อไอนํ้า																
หม้อต้มนํ้ามันร้อน																

ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน

**ขั้นตอนที่ 5** การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

**5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน**

**เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน**

การกำหนดเป้าหมาย		ค่าเป้าหมาย
<input checked="" type="checkbox"/>	ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม	0.55
<input type="checkbox"/>	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1	
<input type="checkbox"/>	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2	
<input type="checkbox"/>	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3	

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้ระบุให้ครบตามบริการที่อาคารดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2565

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	ปรับปรุงระบบแสงสว่างโดยการเปลี่ยนเป็นหลอดแอลอีดี โคมไฟ	5.70	49,914.48	183,685.29	-	-	-	-	0.55	36,887.42	0.20
2											
3											
4											
รวมด้านไฟฟ้า		5.70	49,914.48	183,685.29		-		-	0.55	36,887.42	0.20
ด้านความร้อน											
1											
2											
3											
4											
รวมด้านความร้อน		-	-	-		-		-		-	

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 3.68 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2564)

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

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2565

ลำดับ ที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	ปรับปรุงระบบแสงสว่างโดยการเปลี่ยนเป็นหลอดแอลอีดี โถงลิฟต์	ต้องการลดใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง	พฤศจิกายน/2565	พฤศจิกายน/2565	36,887.42	นางสาวพิมพ์ภัทรา โชติเดชะพิพัฒน์

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน**  
**(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

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

หลอด LED Tube 120 cm.	20 W
หลอด Compact Fluorescen	18 W
หลอด Halogen MR16	35 W
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 308 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: โถงลิฟต์
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: ต้องการลดใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง

8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
8.28	72,559.08	267,017.41
2.59	22,644.60	83,332.13
5.70	49,914.48	183,685.29
	36,887.42	บาท
	0.20	ปี

(ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

1 เปลี่ยนหลอด LED Tube 120 cm. 20 W เป็น 12.5 W	จำนวน	82	หลอด
2 เปลี่ยนหลอด Compact Fluorescen 18 W และ บัลลาสต์ 10 W เป็น LED Stick 7.5 W	จำนวน	181	หลอด
3 เปลี่ยนหลอด Halogen MR16 35 W เป็น LED MR16 4.5 W	จำนวน	45	หลอด

ทั้งนี้ค่าความส่องสว่างหลังการปรับปรุงผ่านมาตรฐานการใช้งานของอาคาร

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ได้จากการประเมินค่าตามสเปกอุปกรณ์ประกอบการคำนวณ



## รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

### 15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

มาตรการลำดับที่:

1

ชื่อมาตรการ:

ปรับปรุงระบบแสงสว่างโดยการเปลี่ยนเป็นหลอดแอลอีดี โถงลิฟต์



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

### 16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

ลำดับ	ชั่วโมง ทำงาน/ปี	จำนวน	หลอดเดิม				หลอดใหม่				
			ชนิด	ขนาด (W) <sup>1</sup>	ขนาดรวม (kW)	พลังงานต่อปี (kWh/yr)	ชนิด	ขนาด (W) <sup>1</sup>	ขนาดรวม (kW)	พลังงานต่อปี (kWh/yr)	
1	8760	82	LED Tube 120 cm.	20	1.64	14,366.40	LED Tube 120 cm.	12.50	1.03	8,979.00	
2	8760	181	Compact Fluorescent+ บัลลาสต์	28	5.07	44,395.68	LED STICK	7.50	1.36	11,891.70	
3	8760	45	Halogen MR16	35	1.58	13,797.00	LED MR16	4.50	0.20	1,773.90	
		308				8.28	72,559.08			2.59	22,644.60
ผลประหยัดพลังงานต่อปี							49,914.48				

1. Operating Time

ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย 24 ชม./ 365 วัน/ปี คิดเป็น 8760 ชั่วโมงต่อปี

2. Performance

ก่อนปรับปรุง

LED Tube 120 cm. 20 W	จำนวน	82	หลอด
Compact Fluorescen +บัลลาสต์ 28 W	จำนวน	181	หลอด
Halogen MR16 35 W	จำนวน	45	หลอด

หลังปรับปรุง

LED Tube 120 cm. 12.5 W	จำนวน	82	หลอด
LED STICK 7.5 W	จำนวน	181	หลอด
LED MR16 4.5 W	จำนวน	45	หลอด

3.งบประมาณ

LED Tube 120 cm. 12.5 W	190.46 บาท/หลอด	15,617.72 บาท
LED STICK 7.5 W	90 บาท/หลอด	16,290.00 บาท
LED MR16 4.5 W	110.66 บาท/หลอด	4,979.70 บาท

การคำนวณผลประหยัดและอัตราการลงทุน

ลำดับที่	รายการ	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	หน่วย
1	จำนวนหลอด	308	308	หลอด
2	งบประมาณรวมตลอดการดำเนินงาน		36,887.42	บาท
3	ค่าพลังงานไฟฟ้า	72,559.08	22,644.60	หน่วย/ปี
4	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้		49,914.48	หน่วย/ปี
5	ราคาไฟฟ้าเฉลี่ย รอบปี 2564		3.68	บาท
ผลประหยัด			183,685.29	บาท/ปี
ต้นทุน			0.20	ปี

ผลประหยัด = (พลังงานก่อนปรับปรุง - พลังงานหลังปรับปรุง) X ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจากข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2564 ค่าไฟฟ้ารวม= 3.68 บาท/kWh

ร้อยละของผลประหยัด = (ผลประหยัดของพลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง/พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2564) X 100

จากการางข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2564 ค่าไฟฟ้ารวม = 9,019,000.00 kWh/ปี  
= ( 49,914.48 / 9,019,000.00 ) X 100

ร้อยละของผลประหยัด = 0.55

ตารางที่ 5.3 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ประจำปี 2565

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 2565

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	โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมาย (หลักสูตรออนไลน์)	พนักงานใหม่/พนักงานที่สนใจ	262													ลักษวงษ์ /เปมิภา

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตรฝึกอบรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2565

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	ติดสัญลักษณ์เชิญชวนประหยัดพลังงานในห้องประชุม	พนักงาน	1310													นาริรัตน์/วิไล
2	โปสเตอร์ "ข่าวสารพลังงานประจำสัปดาห์" รูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	พนักงาน	1310													นาริรัตน์/วิไล

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

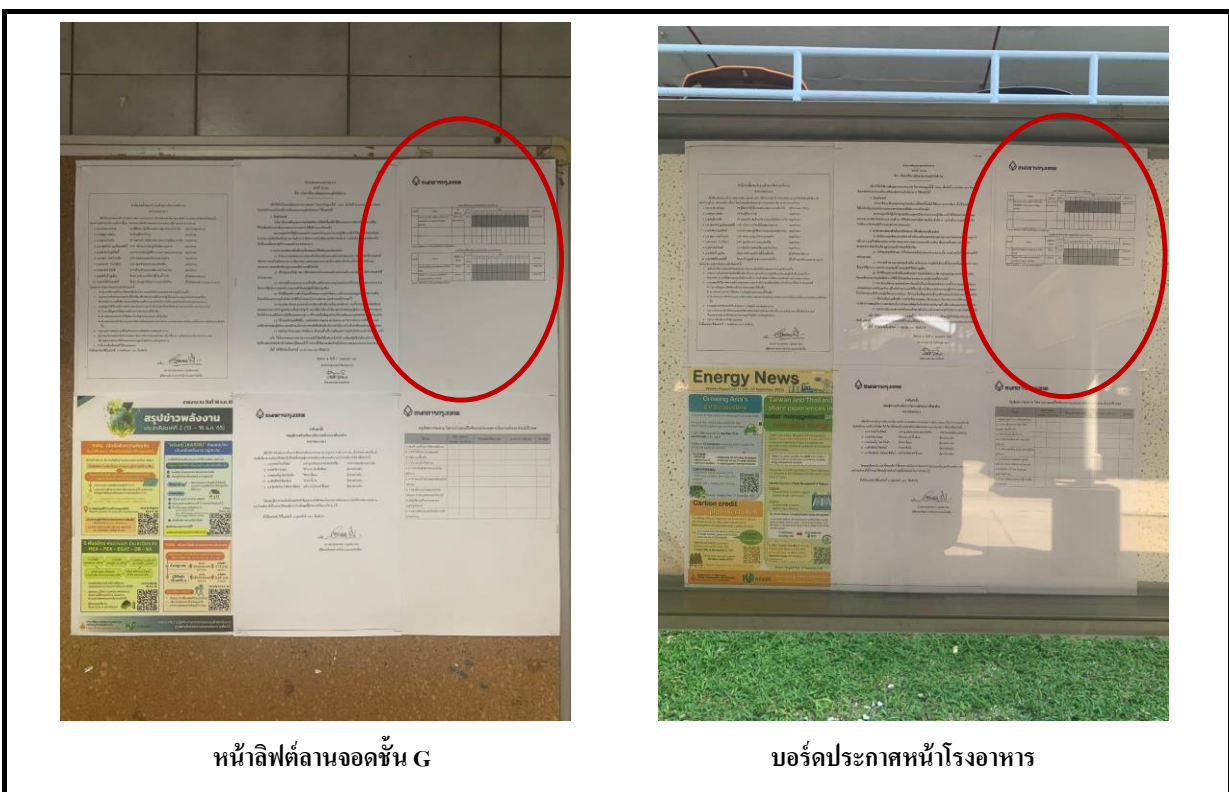
### 5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

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/วารสาร .....ฉบับ   | 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..... |   |
| จำนวนผู้ได้รับ .....140..... คน  |   |
| ระดับของผู้ได้รับ  |   |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



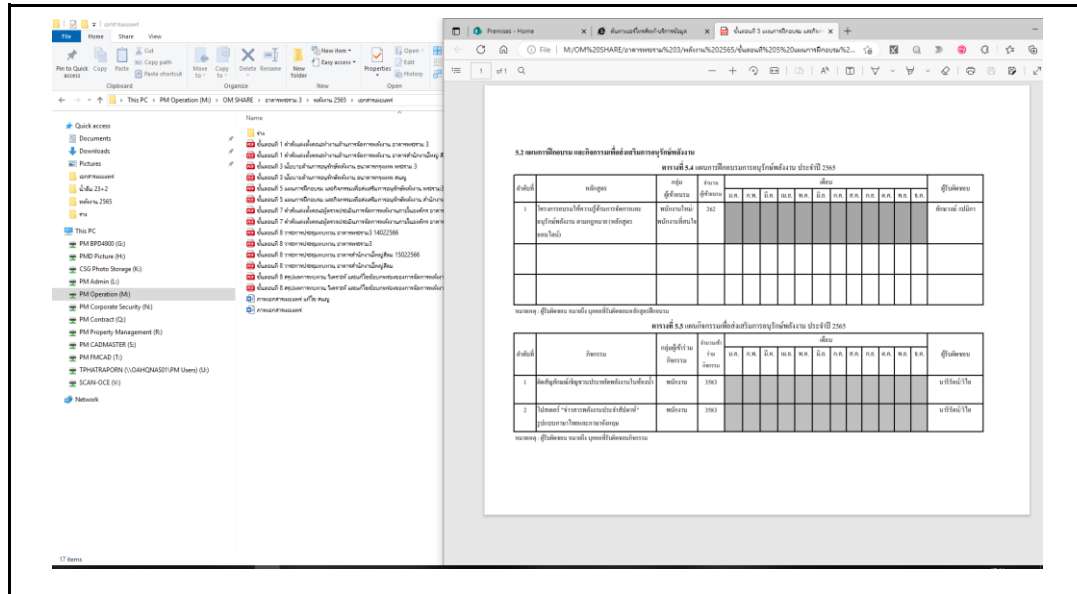
(ก) .....ดิประการบริเวณอาคาร.....

รูปที่ 5-5 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน



หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ข) .....Share drive.....

### รูปที่ 5-6 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

**ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การ  
การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม  
และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**

**6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน**

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน**

ลำดับที่	มาตรการ	สถานภาพการดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบแสงสว่างโดยการเปลี่ยนเป็นหลอดแอลอีดี โฉงลิฟต์	<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	0.55	0.55
<input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1	-	-
<input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2	-	-
<input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3	-	-

**ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน**  
**สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า**

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างโดยการเปลี่ยนเป็นหลอดแอลอีดี โถงลิฟต์

มาตรการลำดับที่: 1 จากจำนวนทั้งหมด: 1 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
			ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง				กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
พฤศจิกายน/2565	พฤศจิกายน/2565	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ล่าช้า	36,887.42	36,887.42	5.70	49,914.48	183,685.29	5.70	49,914.48	212,136.54

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แทน ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

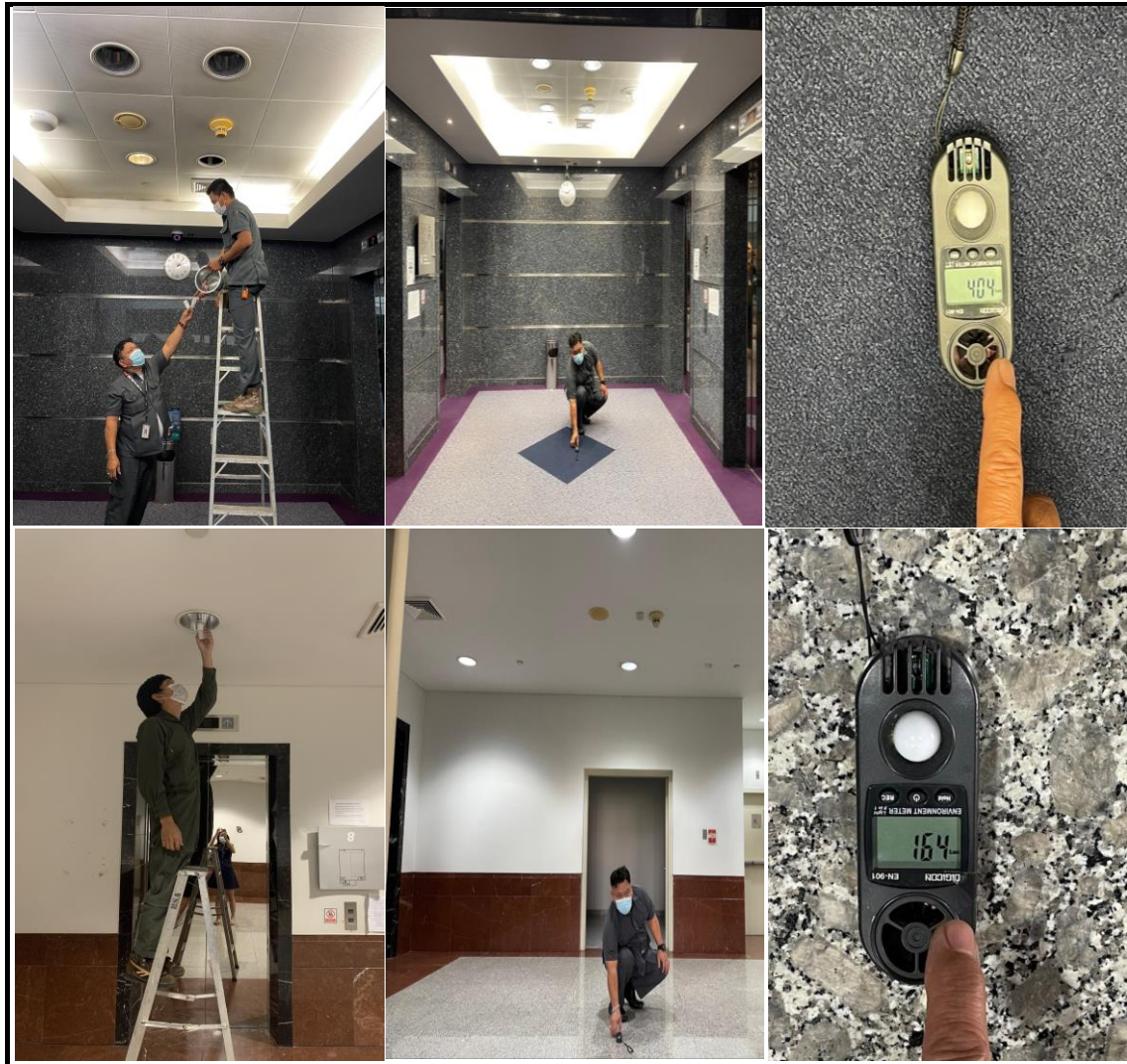
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

## รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: ปรับปรุงระบบแสงสว่างโดยการเปลี่ยนเป็นหลอดแอลอีดี โถงลิฟต์

มาตรการลำดับที่ 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

ลำดับ	ชั่วโมง ทำงาน/ปี	จำนวน	หลอดเดิม				หลอดใหม่				
			ชนิด	ขนาด (W) <sup>1</sup>	ขนาดรวม (kW)	พลังงานต่อปี (kWh/yr)	ชนิด	ขนาด (W) <sup>1</sup>	ขนาดรวม (kW)	พลังงานต่อปี (kWh/yr)	
1	8760	82	LED Tube 120 cm.	20	1.64	14,366.40	LED Tube 120 cm.	12.50	1.03	8,979.00	
2	8760	181	Compact Fluorescen+ บัลลาสต์	28	5.07	44,395.68	LED STICK	7.50	1.36	11,891.70	
3	8760	45	Halogen MR16	35	1.58	13,797.00	LED MR16	4.50	0.20	1,773.90	
		308				8.28	72,559.08			2.59	22,644.60
ผลประหยัดพลังงานต่อปี							49,914.48				

1. Operating Time

ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย 24 ชม./ 365 วัน/ปี คิดเป็น 8760 ชั่วโมงต่อปี

2. Performance

ก่อนปรับปรุง

LED Tube 120 cm. 20 W	จำนวน	82	หลอด
Compact Fluorescen +บัลลาสต์ 28 W	จำนวน	181	หลอด
Halogen MR16 35 W	จำนวน	45	หลอด

หลังปรับปรุง

LED Tube 120 cm. 12.5 W	จำนวน	82	หลอด
LED STICK 7.5 W	จำนวน	181	หลอด
LED MR16 4.5 W	จำนวน	45	หลอด

3.งบประมาณ

LED Tube 120 cm. 12.5 W	190.46 บาท/หลอด	15,617.72 บาท
LED STICK 7.5 W	90 บาท/หลอด	16,290.00 บาท
LED MR16 4.5 W	110.66 บาท/หลอด	4,979.70 บาท

การคำนวณผลประหยัดและอัตราการลงทุน

ลำดับที่	รายการ	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	หน่วย
1	จำนวนหลอด	308	308	หลอด
2	งบประมาณรวมตลอดการดำเนินงาน		36,887.42	บาท
3	ค่าพลังงานไฟฟ้า	72,559.08	22,644.60	หน่วย/ปี
4	ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้		49,914.48	หน่วย/ปี
5	ราคาไฟฟ้าเฉลี่ย รอบปี 2564		4.25	บาท
ผลประหยัด			212,136.54	บาท/ปี
ต้นทุน			0.17	ปี

ผลประหยัด = (พลังงานก่อนปรับปรุง - พลังงานหลังปรับปรุง) X ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจากข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2565 ค่าไฟฟ้ารวม= 4.25 บาท/kWh

ร้อยละของผลประหยัด = (ผลประหยัดของพลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง/พลังงานไฟฟ้ารวมปี 2564) X 100

จากการางข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารอบปี 2564 ค่าไฟฟ้ารวม = 9,019,000.00 kWh/ปี  
= ( 49,914.48 / 9,019,000.00 ) X 100

ร้อยละของผลประหยัด = 0.55

**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)

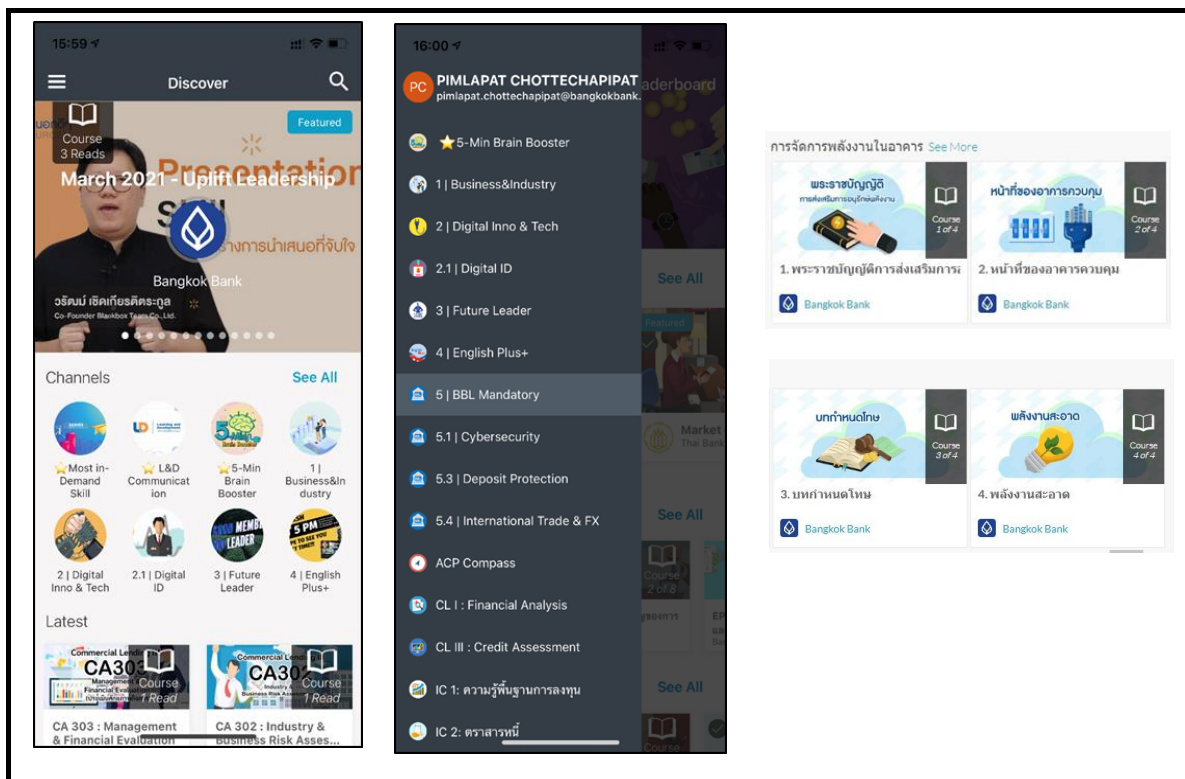
**❌ ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน**

## 6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม	สถานการณ์การดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้าอบรม	หมายเหตุ
1	โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการและอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย (หลักสูตรออนไลน์)	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก .....  <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก .....  	232	

ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม



รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

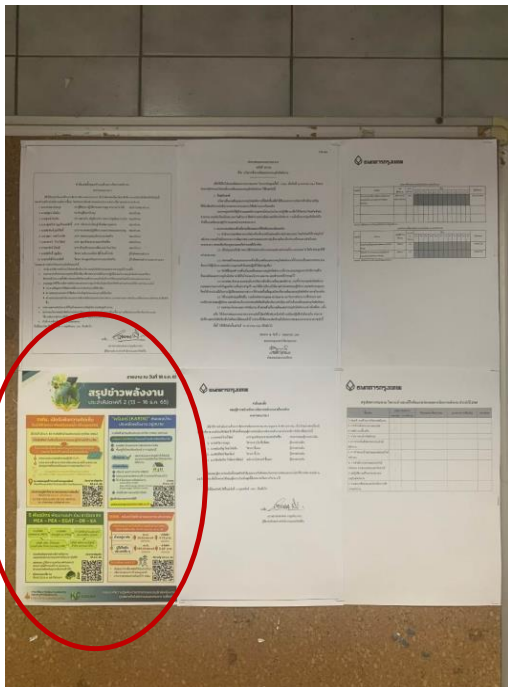
ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้ากิจกรรม	หมายเหตุ
1	ติดสัญลักษณ์เชิญชวนประหยัดพลังงานในห้องประชุม	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ..... <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก ..... 	1310	
2	โปสเตอร์ "ข่าวสารพลังงานประจำสัปดาห์" รูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ..... <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก ..... 	1310	

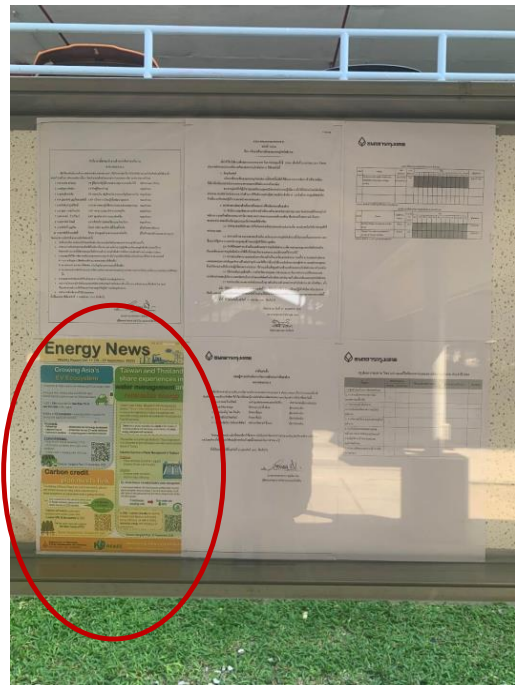
ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

รูปที่ 6-7 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

### 6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2565

#### 6.3.1) ข้อมูลการใช้อาคารในรอบปี 2565

6.3.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2565

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

<p>หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง</p> <p>(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์</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 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</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 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				-	-	-

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

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.	1,044.00	1,273.00	1,186.00	311,075.72	732,000.00	2,303,677.20	607	2,809,006.76	77.29	0.90	3.84
ก.พ.	1,072.00	1,268.00	1,192.00	317,114.08	678,000.00	2,133,733.80	612	2,632,825.22	79.57	0.90	3.88
มี.ค.	1,155.00	1,305.00	1,213.00	338,064.75	765,000.00	2,407,531.50	653	2,949,499.93	78.79	0.89	3.86
เม.ย.	1,143.00	1,322.00	1,245.00	336,351.67	727,000.00	2,287,941.70	645	2,819,140.67	76.38	0.90	3.88
พ.ค.	1,115.00	1,322.00	1,235.00	330,018.91	756,000.00	2,379,207.60	624	3,099,575.95	76.86	0.90	4.10
มิ.ย.	1,043.00	1,337.00	1,288.00	314,617.87	723,000.00	2,275,353.30	637	2,963,226.45	75.11	0.90	4.10
ก.ค.	1,045.00	1,338.00	1,255.00	315,129.09	721,000.00	2,269,059.10	620	2,956,508.58	72.43	0.91	4.10
ส.ค.	1,010.00	1,318.00	1,271.00	306,035.54	726,000.00	2,284,794.60	638	2,964,940.66	74.04	0.90	4.08
ก.ย.	1,006.00	1,298.00	1,228.00	303,953.26	727,000.00	2,209,264.20	608	3,391,266.88	77.79	0.91	4.66
ต.ค.	1,038.00	1,323.00	1,228.00	312,662.70	713,000.00	2,243,882.30	625	3,448,624.06	72.44	0.90	4.84
พ.ย.	1,046.00	1,304.00	1,238.00	313,353.34	710,000.00	2,234,441.00	622	3,436,261.75	75.62	0.90	4.84
ธ.ค.	1,048.00	1,320.00	1,235.00	314,747.76	719,000.00	2,262,764.90	614	3,477,057.66	73.21	0.91	4.84
รวม				3,813,124.69	8,697,000.00	27,291,651.20	7,505.00	36,947,934.57			
เฉลี่ย				317,760.39	724,750.00	2,274,304.27	625.42	3,078,994.55	75.79	0.90	4.25

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 Peak 1 / OP2 หมายถึง Off Peak 2

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 2565

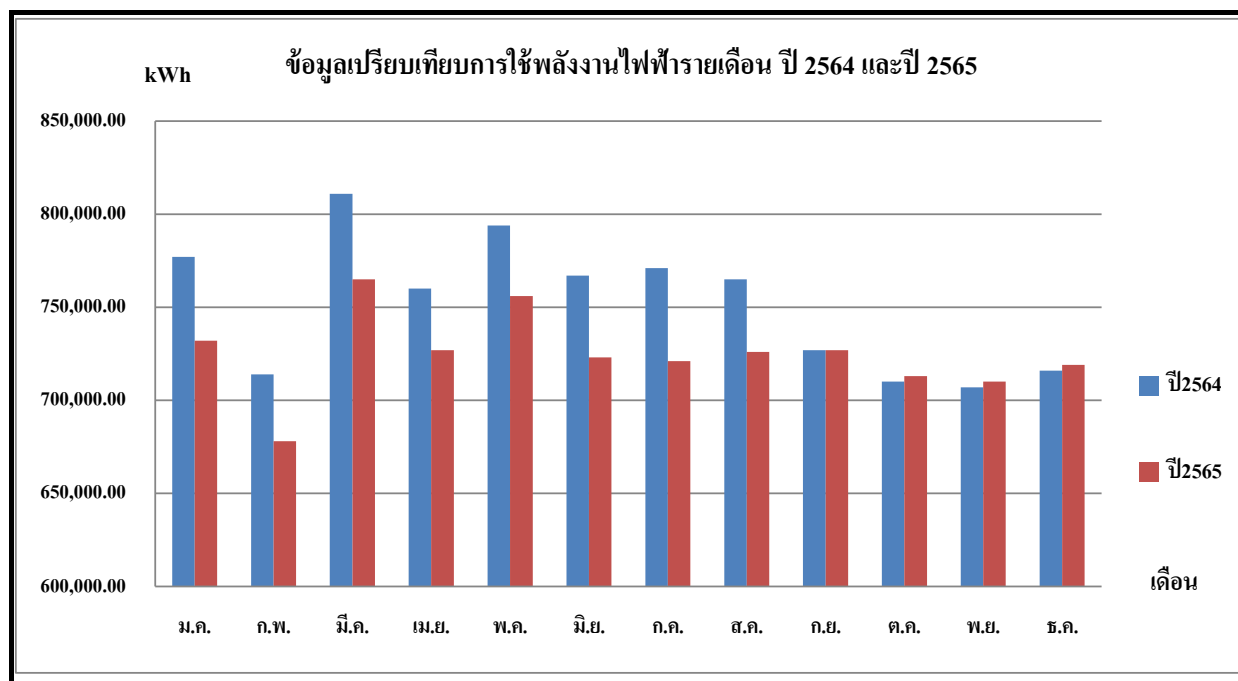
ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2565

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																-

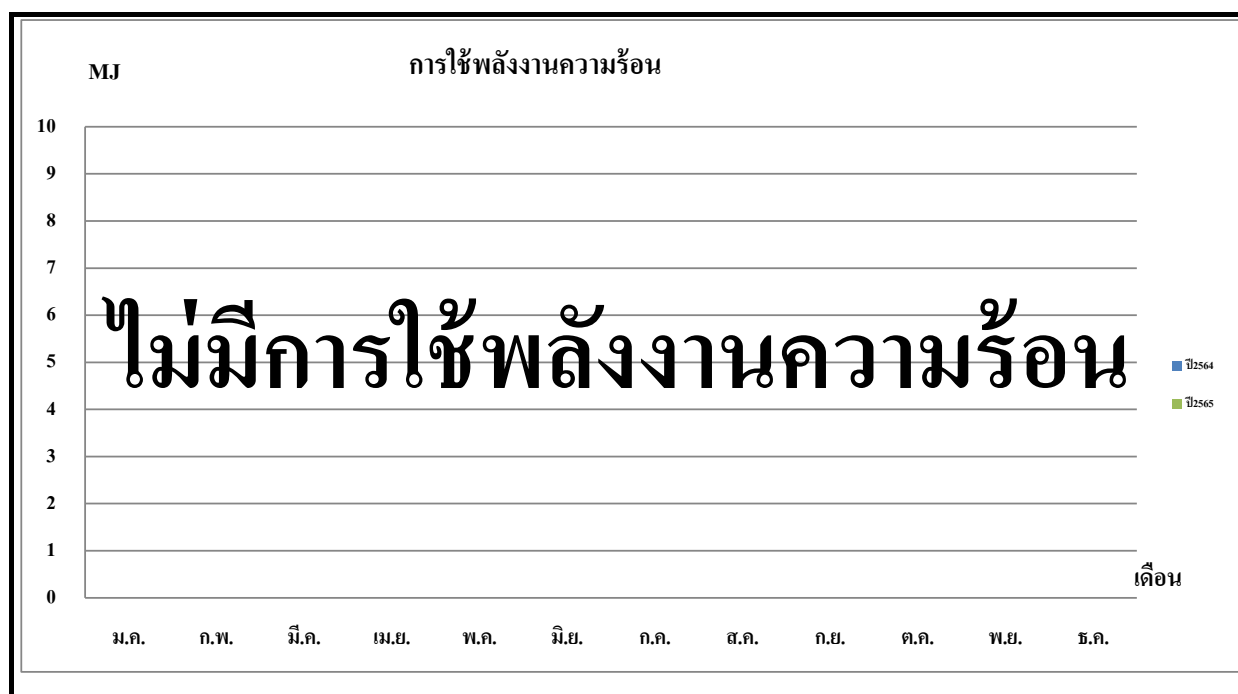
หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด



กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2564 และปี 2565



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2564 และปี 2565

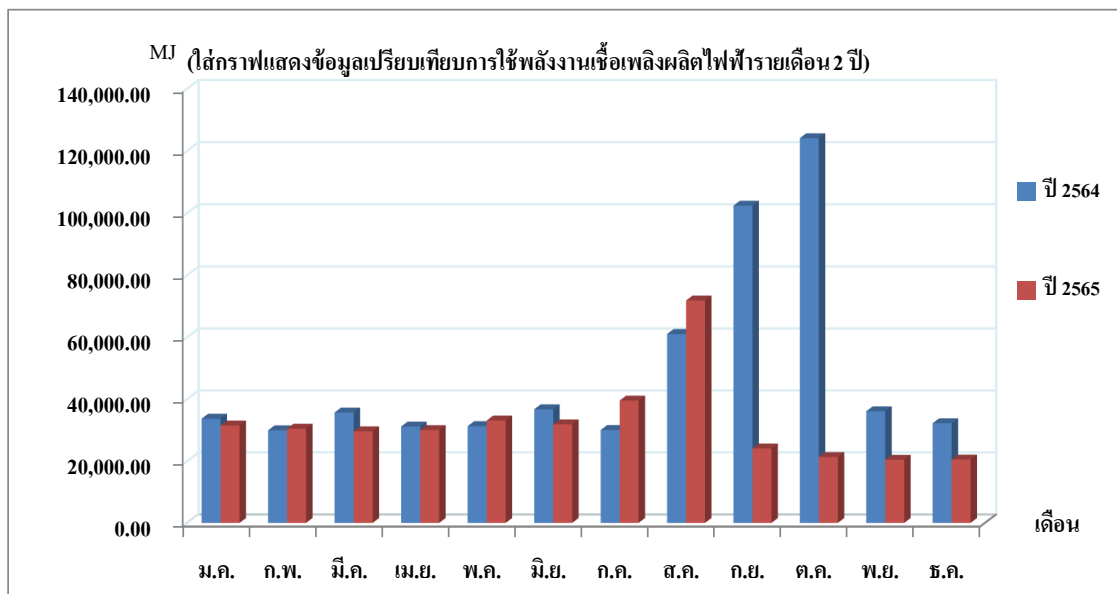
#### 6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2565

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2565

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.	6,220	ดีเซล	864.00	ลิตร	8:00:00	8,741.50	
ก.พ.	6,220	ดีเซล	836.00	ลิตร	8:00:00	8,458.21	
มี.ค.	6,220	ดีเซล	812.00	ลิตร	8:00:00	8,215.39	
เม.ย.	6,220	ดีเซล	823.00	ลิตร	8:00:00	8,326.68	
พ.ค.	6,220	ดีเซล	908.00	ลิตร	10:00:00	9,186.67	
มิ.ย.	6,220	ดีเซล	874.00	ลิตร	8:00:00	8,842.67	
ก.ค.	6,220	ดีเซล	1,085.00	ลิตร	12:00:00	10,977.46	
ส.ค.	6,220	ดีเซล	1,972.00	ลิตร	12:00:00	19,951.66	
ก.ย.	6,220	ดีเซล	660.00	ลิตร	8:00:00	6,677.53	
ต.ค.	6,220	ดีเซล	584.00	ลิตร	7:30:00	5,908.61	
พ.ย.	6,220	ดีเซล	560.00	ลิตร	7:30:00	5,665.79	
ธ.ค.	6,220	ดีเซล	562.00	ลิตร	7:30:00	5,686.02	
รวม			10,540.00	ลิตร	128:30:00	106,638.20	



รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2564 และ 2565

### 6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2565

ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2565

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	3,150,755.63	36.23	/	
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	50,742.48	0.58	/	
แสงสว่าง	573,075.34	6.59	/	
อื่นๆ	4,922,426.55	56.60	/	
รวม	8,697,000.00	100.00		

หมายเหตุ : อื่นๆ ได้รวมอุปกรณ์ในศูนย์คอมพิวเตอร์ด้วย

6.3.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2565

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2565

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

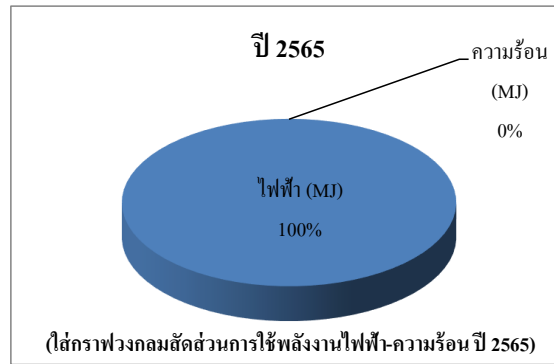
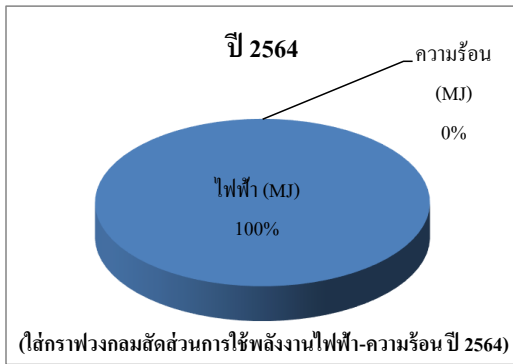
### 6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

#### 6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2564 และปี 2565

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-64	55,432.25	777,000.00	-	50.46	Jan-65	55,432.25	732,000.00	-	47.54
Feb-64	55,432.25	714,000.00	-	46.37	Feb-65	55,432.25	678,000.00	-	44.03
Mar-64	55,432.25	811,000.00	-	52.67	Mar-65	55,432.25	765,000.00	-	49.68
Apr-64	55,432.25	760,000.00	-	49.36	Apr-65	55,432.25	727,000.00	-	47.21
May-64	55,432.25	794,000.00	-	51.57	May-65	55,432.25	756,000.00	-	49.10
Jun-64	55,432.25	767,000.00	-	49.81	Jun-65	55,432.25	723,000.00	-	46.95
Jul-64	55,432.25	771,000.00	-	50.07	Jul-65	55,432.25	721,000.00	-	46.82
Aug-64	55,432.25	765,000.00	-	49.68	Aug-65	55,432.25	726,000.00	-	47.15
Sep-64	55,432.25	727,000.00	-	47.21	Sep-65	55,432.25	727,000.00	-	47.21
Oct-64	55,432.25	710,000.00	-	46.11	Oct-65	55,432.25	713,000.00	-	46.31
Nov-64	55,432.25	707,000.00	-	45.92	Nov-65	55,432.25	710,000.00	-	46.11
Dec-64	55,432.25	716,000.00	-	46.50	Dec-65	55,432.25	719,000.00	-	46.69
รวม		9,019,000.00	-	585.73	รวม		8,697,000.00	-	564.82
เฉลี่ย	55,432.25	751,583.33	-	48.81	เฉลี่ย	55,432.25	724,750.00	-	47.07

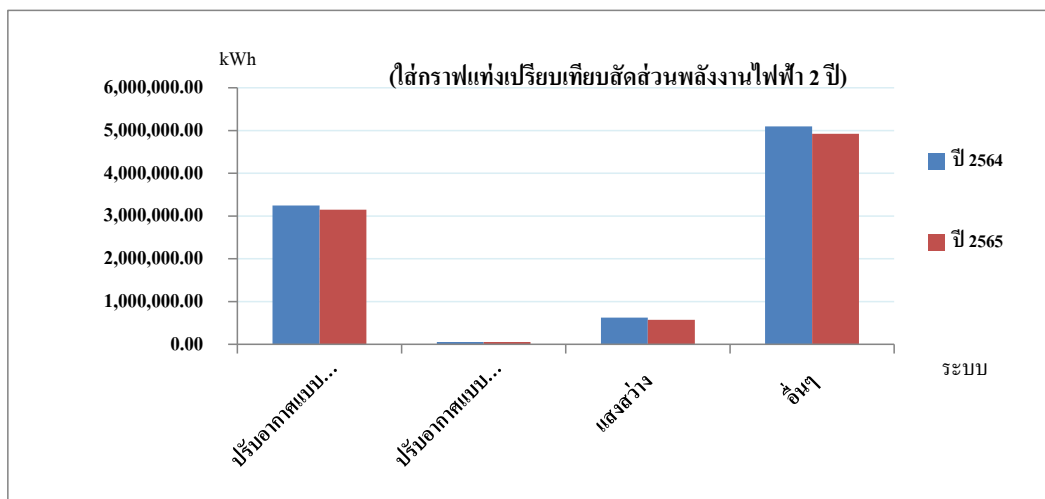
หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (เมกะจูล/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) + ปริมาณพลังงานความร้อน (เมกะจูล)  
พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)



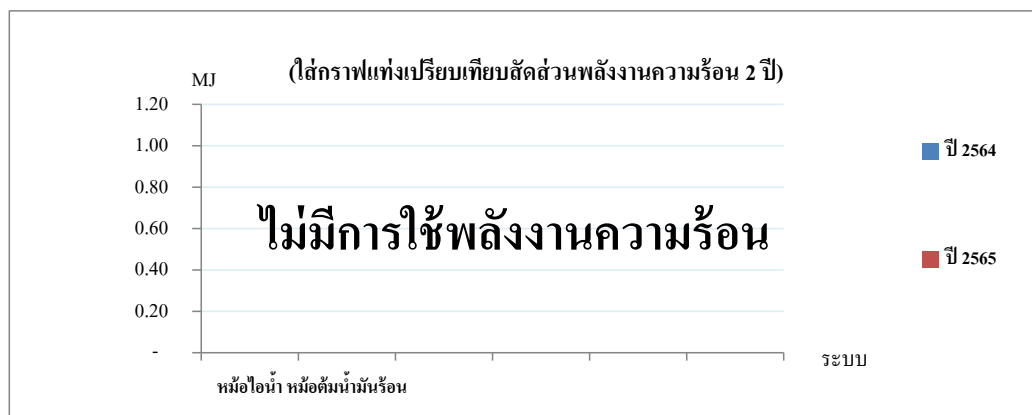
สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2564

สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565

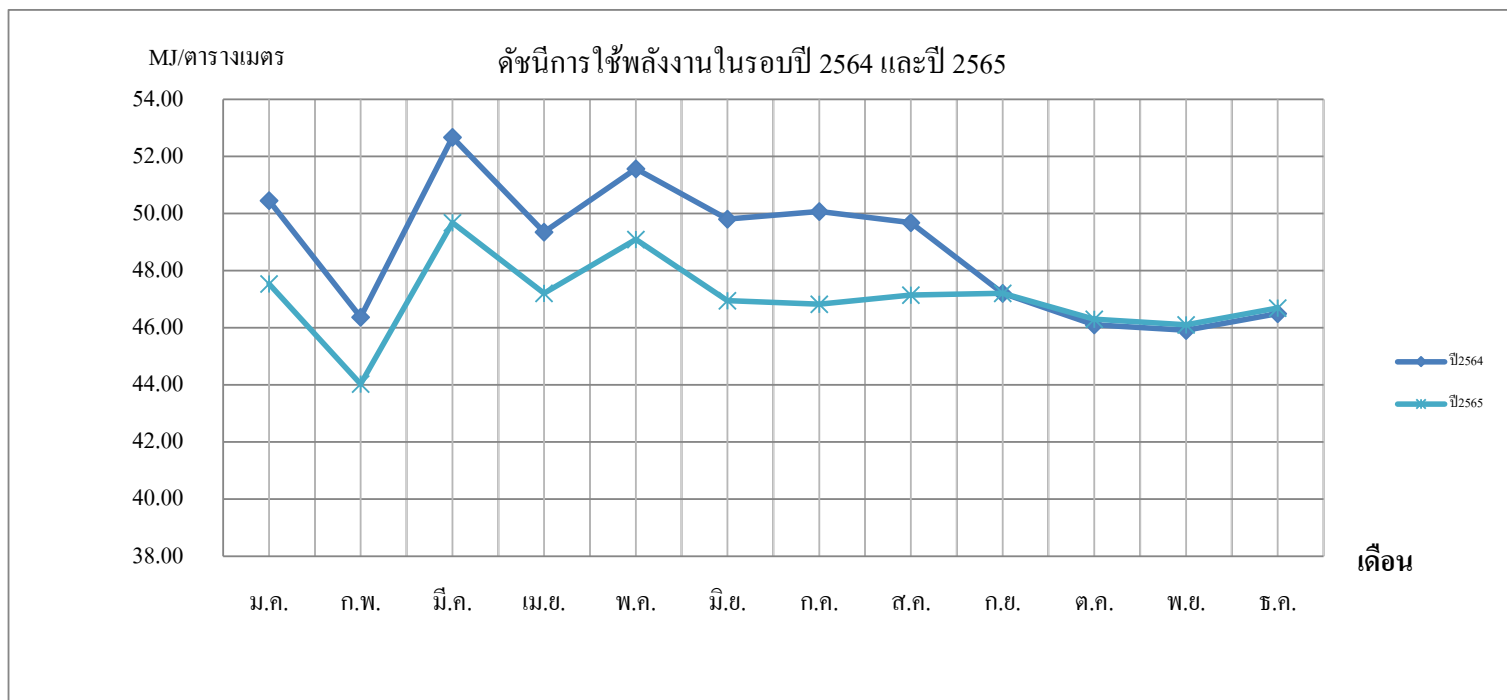
รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2564 และ 2565



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2564 และ 2565



รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2564 และ 2565



รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2564 และปี 2565



## ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

### 7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



#### คำสั่งแต่งตั้ง

คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

อาคารพระราม 3

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- |                                   |                                |                         |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1. นายจงพจน์ จิรวีวัฒน์           | AVP ดูแลรักษาอาคารและทรัพย์สิน | ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน |
| 2. นายอภิวัตร ชั่วกุล             | วิศวกรอาวุโส ชำนาญพิเศษ        | ผู้ตรวจประเมิน          |
| 3. นายชนินทร์รัฐ วิทยาไกรสิน      | วิศวกร ชำนาญ                   | ผู้ตรวจประเมิน          |
| 4. นายอิทธิรัตน์ ทิพย์วัฒน์       | วิศวกร ชำนาญ                   | ผู้ตรวจประเมิน          |
| 5. น.ส.พิมพ์ภัทรา โชติเดชะพิพัฒน์ | พนักงานวิเคราะห์ ชำนาญ         | ผู้ตรวจประเมิน          |

โดยคณะผู้ตรวจประเมินทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในองค์กร ทั้งนี้กำหนดให้คณะผู้ตรวจประเมินชุดนี้มีระยะเวลาในการทำงาน 4 ปี

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรรทอง การุณย์นราทร)

ผู้จัดการฝ่ายอาคารสำนักงานและทรัพย์สิน

#### รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

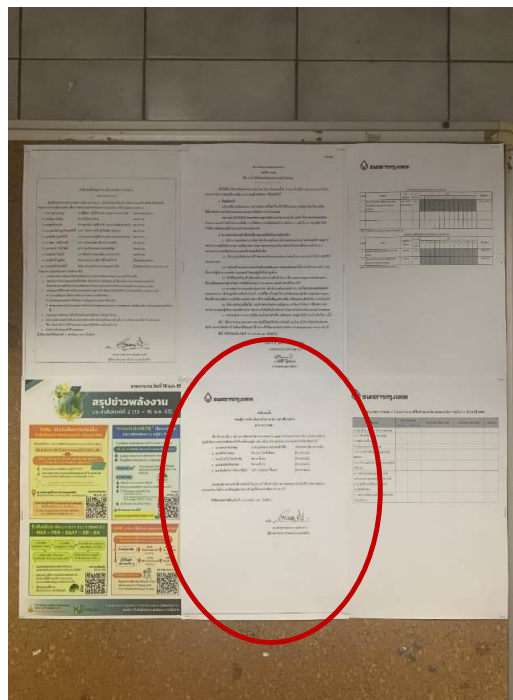
## 7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

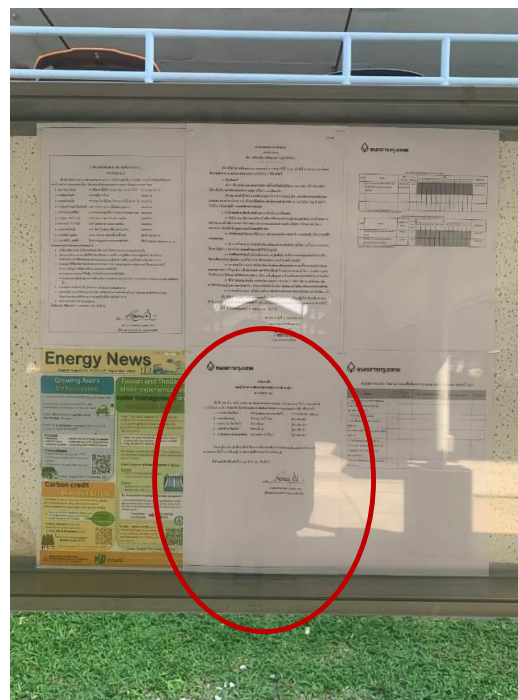
วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิติดประกาศ<br>จำนวนดิติดประกาศ ...2.. แห่ง  | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์<br>จำนวนดิติดประกาศ ..... แห่ง            |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่<br>แผ่นพับ/วารสาร .....ฉบับ   | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย<br>สัปดาห์ละ ..... ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์<br>จำนวนผู้ได้รับ ..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ.....                             | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน<br>สัปดาห์ละ ..... ครั้ง          |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....Share drive.....<br>จำนวนผู้ได้รับ .....140..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ |   |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



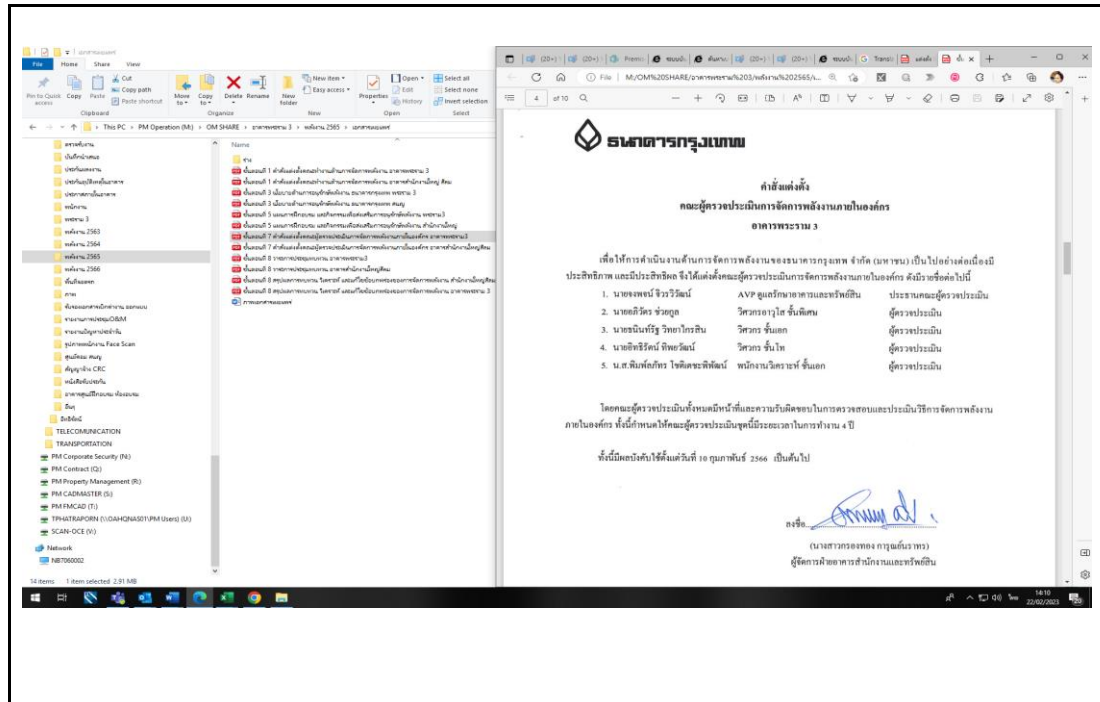
หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก) .....ดิติดประกาศบริเวณอาคาร.....

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการผู้จัดการพลังงานภายในองค์กร



(๗) .....Share drive.....

## รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการผู้จัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาครสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร 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. 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		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	สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		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

( นายจงพจน์ จิรวินันต์ )

ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

วันที่ .....13...../...กุมภาพันธ์.../.....2566.....

## ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงาน โดยได้มีการประชุมไปแล้ว....1....  
 ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุง  
 และแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่...13  
 กุมภาพันธ์ 2566..... ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2565

ครั้งที่	ปี 2565											
	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	กุมภาพันธ์	พ.ศ.	2566
ครั้งที่	.....	เดือน	.....	พ.ศ.	.....
ครั้งที่	.....	เดือน	.....	พ.ศ.	.....



ประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2565  
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เวลา 09:00 -10:30 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. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯ และการเผยแพร่
- วาระที่ 4 พิจารณามอบหมายงาน**
1. งานเผยแพร่ผลการประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน
  2. งานตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน โดยผู้ตรวจสอบภายนอก

ผู้เชิญประชุม



( ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน )

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107536000374  
333 ถนนสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 0-2231-4333 โทรสาร 0-2231-4890 www.bangkokbank.com





## ธนาคารกรุงเทพ

ประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เวลา 09:00 -10:30 น

ทาง Microsoft Teams meeting

ตามที่คณะกรรมการจัดการพลังงานของ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) อาคารพระราม 3 ได้ดำเนินงานจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมประชุมทบทวนการจัดการพลังงานประจำปี โดยมีวาระการประชุมดังนี้

**วาระที่ 1 เรื่องแจ้งทราบ**

1. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ และคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯ ฉบับปัจจุบัน
2. ผลการตรวจประเมินการจัดการพลังงานในปีที่ผ่านมา

**วาระที่ 2 ตัวแทนคณะกรรมการจัดการพลังงานชี้แจงผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา**

**วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณาทบทวน**

1. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานและการเผยแพร่
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น
3. ประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการเผยแพร่
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและการเผยแพร่
  - เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
  - แผนฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
  - แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์ผล
7. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯและการเผยแพร่

**วาระที่ 4 พิจารณามอบหมายงาน**

1. งานเผยแพร่ผลการประชุมทบทวนการจัดการพลังงาน
2. งานตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน โดยผู้ตรวจสอบภายนอก

ผู้เชิญประชุม

( ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน )

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2565

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

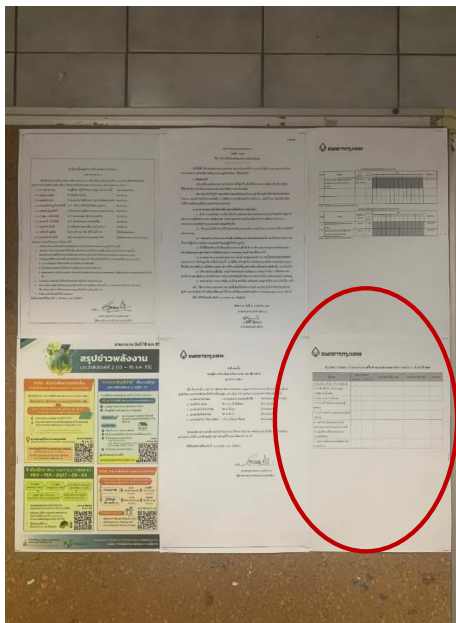
## 8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

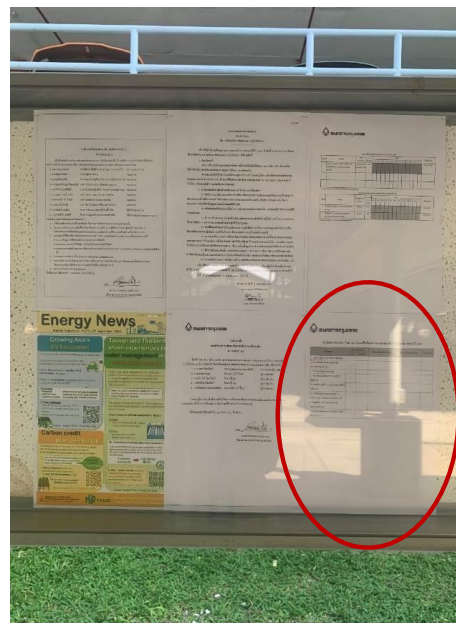
วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ดิจประกาศ<br>จำนวนดิจประกาศ .....2..... แห่ง   | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์<br>จำนวนดิจประกาศ ..... แห่ง              |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่<br>แผ่นพับ/วารสาร .....ฉบับ   | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย<br>สัปดาห์ละ ..... ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์<br>จำนวนผู้ได้รับ ..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ.....                             | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน<br>สัปดาห์ละ ..... ครั้ง          |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....Share drive.....<br>จำนวนผู้ได้รับ .....140..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ |   |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



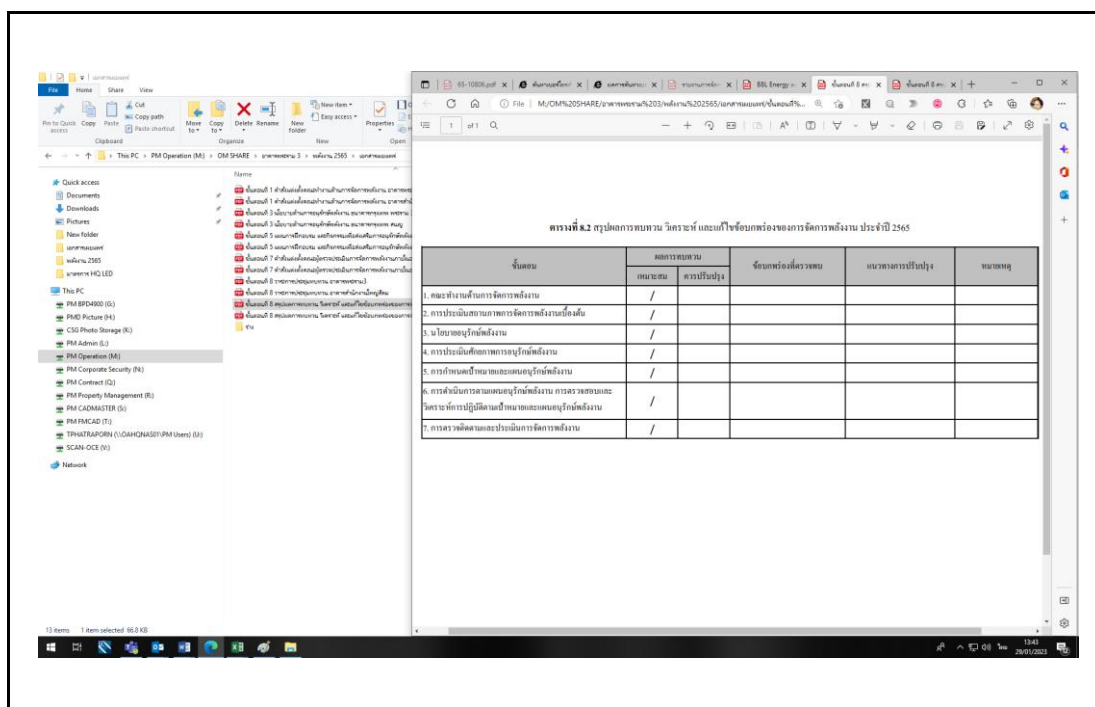
หน้าลิฟต์ลานจอดรถชั้น G



บอร์ดประกาศหน้าโรงอาหาร

(ก) .....ดิจประกาศบริเวณอาคาร.....

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	แผนอนุรักษ์พลังงานปี	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	2566											
2	2566											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2566							-	-	-	-	-	
1	2567											
2	2567											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2567							-	-	-	-	-	
1	2568											
2	2568											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568												
ด้านความร้อน												
1	2566											
2	2566											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2566							-	-	-	-	-	
1	2567											
2	2567											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2567							-	-	-	-	-	
1	2568											
2	2568											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568							-	-	-	-	-	

หมายเหตุ:

1. ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา
2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.25 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2564)
3. อัตราค่าเชื้อเพลิง บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2564)

ภาคผนวก ข.

เอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)