

ภาคผนวก ข12

เอกสารบิลค่าไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Electricity Bills)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (MEA) บริษัทอเรียนทัล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพมหานคร โทร.010555019424

เลขที่ใบแจ้ง: 25144920618 วันที่: 15/11/67 8034 7807 227,000 4.22 1000 0.3972

รายละเอียดค่าไฟฟ้า (Description)

คำอธิบาย (Description)	หน่วย (Unit)	อัตรา (Rate)	รวม (Total)
ค่าไฟฟ้า	750,640.10 หน่วย		
รวมค่าไฟฟ้าและค่าบริการ			815,955.11 บาท
ค่าไฟฟ้าเกิน (PF)			90,164.40 บาท
รวมค่าไฟฟ้าและค่าบริการ			906,119.51 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			63,428.37 บาท
รวมค่าไฟฟ้าและค่าบริการ			969,547.88 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระ (Amount)			969,547.88 บาท

รายละเอียดการชำระเงิน

ประเภทการชำระเงิน	จำนวน	วันที่ชำระ
จำนวน On Peak	101,000 หน่วย	11/67
จำนวน Off Peak	126,000 หน่วย	
จำนวน On Peak	499 กิโลวัตต์	
จำนวน Off Peak	450 กิโลวัตต์	
จำนวน	40 กิโลวัตต์	

รายละเอียดการชำระเงิน

ประเภทการชำระเงิน	จำนวน	วันที่ชำระ
จำนวน On Peak	101,000 หน่วย	11/67
จำนวน Off Peak	126,000 หน่วย	
จำนวน On Peak	499 กิโลวัตต์	
จำนวน Off Peak	450 กิโลวัตต์	
จำนวน	40 กิโลวัตต์	

การไฟฟ้าส่วนกลางเขตคลองเตย

บัญชีเลขที่: 013679230	รหัสประจำตัว: 95466008
วันที่ชำระ: 02/12/67	
รวมเงินที่ต้องชำระ: 969,547.88	

รายละเอียดการชำระเงิน

ประเภทการชำระเงิน	จำนวน	วันที่ชำระ
จำนวน On Peak	101,000 หน่วย	11/67
จำนวน Off Peak	126,000 หน่วย	
จำนวน On Peak	499 กิโลวัตต์	
จำนวน Off Peak	450 กิโลวัตต์	
จำนวน	40 กิโลวัตต์	

รายละเอียดการชำระเงิน

ประเภทการชำระเงิน	จำนวน	วันที่ชำระ
จำนวน On Peak	101,000 หน่วย	11/67
จำนวน Off Peak	126,000 หน่วย	
จำนวน On Peak	499 กิโลวัตต์	
จำนวน Off Peak	450 กิโลวัตต์	
จำนวน	40 กิโลวัตต์	

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 1 และ 2 ใบละ 10 บาท และใบแจ้งค่าไฟฟ้า 1 ใบละ 10 บาท ในกรณีชำระค่าไฟฟ้า

แบบฟอร์มสำหรับชำระค่าไฟฟ้าผ่านธนาคารหรือตัวแทนรับชำระ (Pay-It Slip)

เพื่อรับเงินคืน กรุณาชำระค่าไฟฟ้าผ่านธนาคารหรือตัวแทนรับชำระ 099 4 00016520 0

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

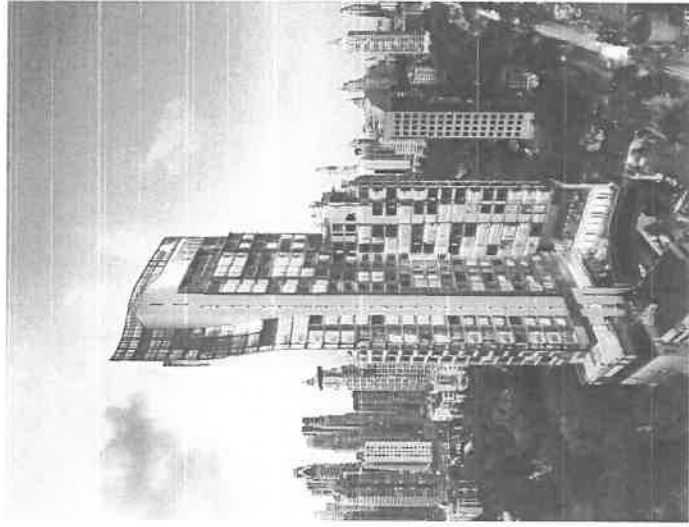
ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ชำระค่าไฟฟ้า เลขที่ 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192 หมายเลขบัญชี 1192

ภาคผนวก ข13

ใบนำส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดทำพลังงาน ประจำปี 2567

รายงาน
การจัดทำผลงาน
ประจำปี 2566



ชื่อนิติบุคคล : บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด

ชื่ออาคารควบคุม : โรงแรมโอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ

TSIC - ID : 55101-0129

ส่งรายงานภายใน มีนาคม 2567

ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน
ของอาคารควบคุม โรงแรมโอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ

1. ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายวิไลพล ทะแพงพันธ์)
วันที่ 04 / 03 / 2567

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
อรรถพล สุวรรณประเสริฐ
ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ
ทะเบียนเลขที่.....
วันที่ 06 / 3 / 2567

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....
(พรทิพย์ ภิมาลวงษ์)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 08 / มีนาคม / 2567

สารบัญ

หน้า

ข้อมูลเบื้องต้น	1
ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน	3
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	3
ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	6
ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	7
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	9
ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	28
และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ	45
วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	
และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	73
ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	78

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อนิติบุคคล: บริษัท ไอเร็นเนต รีเสิร์ช ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
ชื่ออาคารควบคุม: โรงแรมไอเร็นเนต รีเสิร์ช ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ
TSIC - ID: 55101-0129
2. ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้ ☐

☐ กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องปรับอากาศตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมป์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสันดาปอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหลักล้านกิโลวัตต์

☒ กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องปรับอากาศตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมป์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสันดาปอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หลักล้านกิโลวัตต์ขึ้นไป

3. ที่อยู่อาคาร

เลขที่ 110 ถนน วิทย์ คำบล ลุมพินี
อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330
โทรศัพท์ 02-1259000 โทรสาร 02-1259111 E : mail -

4. ประเภทอาคาร

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

5. อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ.2556.....

จำนวนพนักงาน 130 คน

จำนวน 11 แผนก/ฝ่าย

6. จำนวนอาคารทั้งหมด : 1 อาคาร

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด 145 ห้อง

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ทั้งหมด _____ เตียง

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	คุณสมบัติ***	ทะเบียนเลขที่
1.	นายไฉพล ทะแพงพันธ์	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	พชอ.06529
2.	นายอรรถพล สุวรรณประเสริฐ	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3.		<input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	

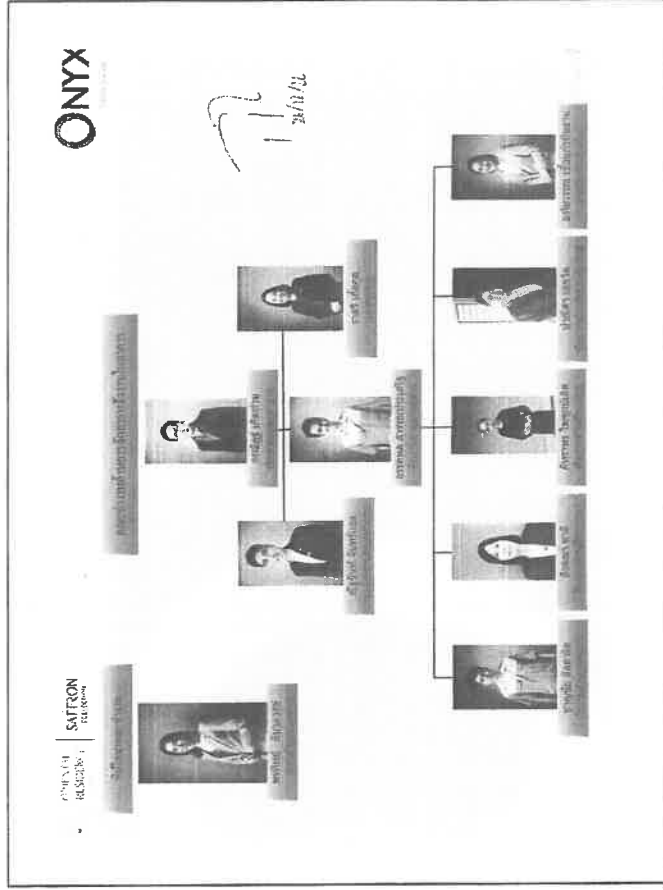
***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

- ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ
- (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในอาชีวการแพทย์อย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานด้านการบำรุงรักษาของเครื่องจักรกลโรงงานด้านความปลอดภัย หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาชีวสถาน
 - (ข) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม
 - (ค) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม
 - (ง) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม
 - (จ) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม
- ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส
- (ก) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม
 - (ข) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอกในสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน

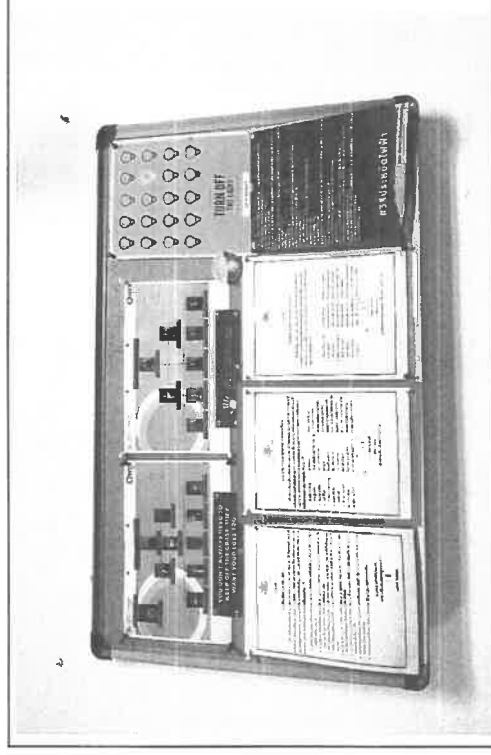
หมายเหตุ : โปรดแนบอำนาจคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.3 วิธีการเผยแพร่คณะกรรมการพลังงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> ไปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...1... แห่ง | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย |
| แผ่นพับวารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะกรรมการพลังงานด้านการจัดการพลังงาน

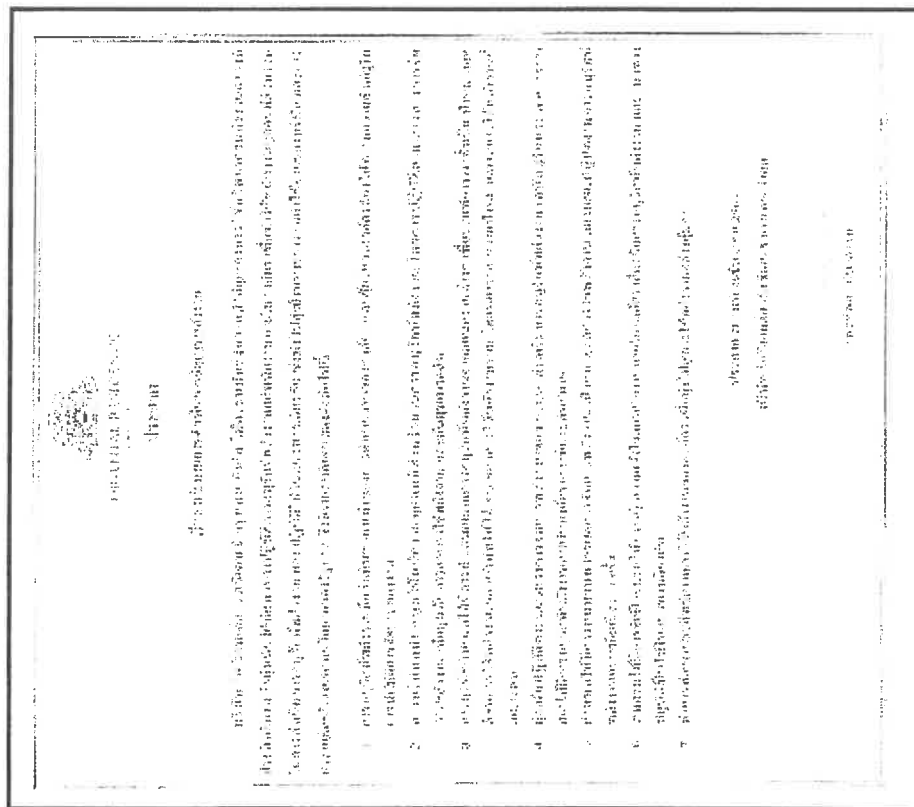


(ก) บอร์ดประชาสัมพันธ์

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน องค์กรควบคุมได้กำหนด นโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้



รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบลำดับค่าส่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น

ปีที่ผ่านมาการประเมิน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท	มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหารกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน	มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน และทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม ติดตามผล หรือมีผลผลิต ประเมินผล และควบคุมการใช้งบประมาณ	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญโครงการ
3	มีนโยบายและมีกรรมการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อกรรมการจัดการพลังงานหรือประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน	แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แต่ละฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัด	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	ใช้ระยะเวลา คำนวณเป็นหลักการพิจารณาการลงทุน
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนโดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้นำดำเนินการ	ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์เฉพาะโครงการเฉพาะตามความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว	ลงทุนโดยธนาคารที่มีระยะเวลาสั้น
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำได้เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ปฏิบัติงาน (พนักงาน)	มีการสุ่มรายงานด้านค่าใช้จ่ายพลังงานเพื่อใช้กับภายในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ปฏิบัติงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน

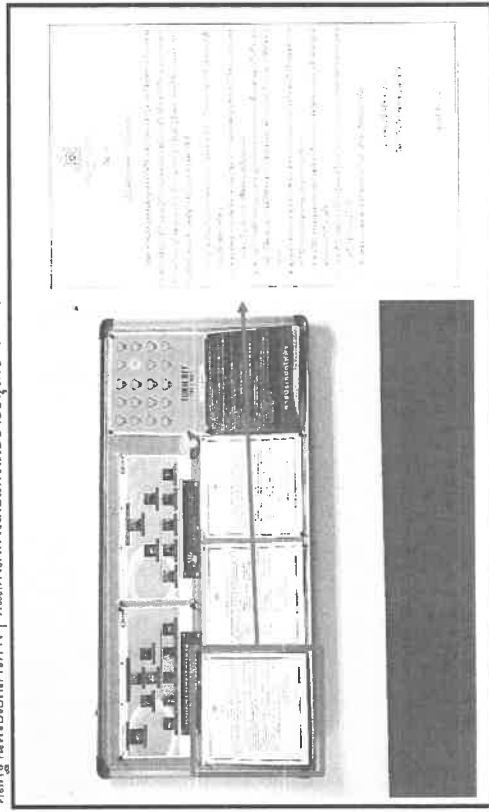
- หมายเหตุ:
- ข้อมูลการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก...11.....แผนก ของจำนวนทั้งหมด...11.....แผนก หรือบุคลากรจำนวน...15.....คน จากทั้งหมด...130.....คน คิดเป็นร้อยละ ...12%.....
 - ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรูปที่ส่ง ไปขึ้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ได้ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานการณ์การจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
 - การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานไม่เฉพาะของอาคารควบคุม หากหาอาคารมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทน ตารางด้านบนได้

3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

- วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน
- ☒ ติดประกาศ ☐ ไปสเตอร์
 - ☐ จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง ☐ จำนวนติดประกาศ แห่ง
 - ☐ เอกสารเผยแพร่ ☐ เสียตามสาย
 - ☐ แผ่นพับ/วารสาร ฉบับ ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา.....
 - ☐ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ☐ การประชุมพนักงาน
 - ☐ จำนวนผู้ได้รับ คน ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง
 - ☐ ระดับของผู้ได้รับ.....
 - ☐ อื่นๆ (ระบุ)

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(ก) บอร์ดประชาสัมพันธ์
รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการเผยแพร่หลักฐานรูปถ่ายต่างเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- (ก) การประเมินระดับองค์กร
 - (ข) การประเมินระดับบริการ
 - (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) พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร	(3)=(1)+(2) รวม
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี	ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	รวม		
1	บริษัท โอเรียนเต็ล เรลติเคนซ์ กรุ๊ป เทพ จำกัด	2556	24.00	365.00	25,332.00	1,679.00	27,011.00	7,165.00	34,176.00
2							-		-
3							-		-
4							-		-
5							-		-
รวม					25,332.00	1,679.00	27,011.00	7,165.00	34,176.00

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง
(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ พยาบาล หอผู้ป่วยนักศึกษาแพทย์
(3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ได้รับการจองจำนวนวันที่ให้บริการ 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) จำนวนคนใช้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเดือนคนใช้ไปให้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เดือนหมายเลข 1 มีคนใช้ไปให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เดือนหมายเลข 2 มีคนใช้ไปให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนใช้ไปให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

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.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	1,993.00		
ก.พ.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	1,702.00		
มี.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	1,951.00		
เม.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	1,964.00		
พ.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	2,570.00		
มิ.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	2,472.00		
ก.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	3,183.00		
ส.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	3,271.00		
ก.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	3,306.00		
ต.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	3,466.00		
พ.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	3,501.00		
ธ.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	3,442.00		
รวม				32,821.00		

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารวมในรอบปี 2565

อัตราการใช้ไฟฟ้า 4.2.2/3.2.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

13679230/13388232

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

95446008/95292023

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.	641.00			85,208.13	288,668.00	949,144.10	296.00	1,101,634.51	60.53	0.91	3.82
ก.พ.	672.00			89,328.96	301,634.00	984,341.65	296.00	1,136,215.17	66.79	0.92	3.77
มี.ค.	650.00			86,404.50	274,799.00	896,166.33	233.00	1,058,353.59	56.82	0.94	3.85
เม.ย.	697.00			92,652.21	302,600.00	982,218.94	352.00	1,139,402.08	60.30	0.89	3.77
พ.ค.	681.00			90,525.33	306,116.00	984,014.56	364.00	1,221,245.52	60.42	0.88	3.99
มิ.ย.	696.00			92,519.28	328,625.00	1,073,182.30	364.00	1,316,647.58	65.58	0.89	4.01
ก.ค.	756.00			100,495.08	343,829.00	1,107,385.22	364.00	1,361,664.89	61.13	0.90	3.96
ส.ค.	729.00			96,905.97	353,363.00	1,114,681.32	284.00	1,365,546.83	65.15	0.93	3.86
ก.ย.	706.00			93,848.58	344,531.00	1,149,103.59	252.00	1,606,504.22	67.78	0.94	4.66
ต.ค.	733.00			97,437.69	316,587.00	1,027,819.45	258.00	1,478,318.44	58.05	0.94	4.67
พ.ย.	723.00			96,108.39	341,706.00	1,120,021.96	264.00	1,607,090.47	65.64	0.94	4.70
ธ.ค.	800.00			106,344.00	366,044.00	1,209,600.01	265.00	1,763,507.71	61.50	0.95	4.82
รวม				1,127,778.12	3,868,502.00	12,597,679.43	3,592.00	16,156,131.01			
เฉลี่ย				93,981.51	322,375.17	1,049,806.62	299.33	1,346,344.25	62.47	0.92	4.16

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่ยกยอดค่าการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในข้อ 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
กรณีอัตราตามเงื่อนไขที่มากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนการรวมผลข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนเครื่องวัดไฟฟ้า
ค่าไฟฟ้ารวมภาระ (ตัวแปร) = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}} \times 24 (\text{ชม./วัน}) \times \text{จำนวนวันในเดือน (วัน)}$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(\text{kW}^2) + (\text{kVAR}^2)}}$

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2565

ลำดับที่	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า	ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตราการใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า		
					ขนาด	จำนวน	ตัว
1	13679230	95446008	4.2.2	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input checked="" type="checkbox"/> TOU	ขนาด 2,000 kVA	จำนวน 1	ตัว
2	13388232	95292023	3.2.2	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input checked="" type="checkbox"/> TOU	ขนาด 2,000 kVA	จำนวน 1	ตัว
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> TOD <input type="checkbox"/> TOU	ขนาด 2,000 kVA	จำนวน 1	ตัว
รวม					4,000		kVA

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

อัตราการใช้ไฟฟ้า		4.2.2		หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า		13679230		หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า		95446008	
เดือน	หลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบ ภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	448.00		460.00	59,552.64	196,000.00	644,642.20	296.00	707,231.48	57.27	0.84	3.61
ก.พ.	470.00		468.00	62,477.10	206,000.00	672,259.40	296.00	737,912.14	65.22	0.85	3.58
มี.ค.	452.00		472.00	60,084.36	184,000.00	600,756.20	233.00	663,710.40	52.40	0.90	3.61
เม.ย.	488.00		514.00	64,869.84	206,000.00	669,399.00	352.00	737,144.48	55.66	0.83	3.58
พ.ค.	472.00		430.00	62,742.96	211,000.00	678,957.10	364.00	794,277.00	60.09	0.79	3.76
มิ.ย.	480.00		472.00	63,806.40	226,000.00	738,555.20	364.00	858,654.04	65.39	0.80	3.80
ก.ค.	508.00		504.00	67,528.44	234,000.00	753,380.04	364.00	879,182.52	61.91	0.81	3.76
ส.ค.	520.00		538.00	69,123.60	245,000.00	772,639.10	284.00	902,761.44	61.21	0.88	3.68
ก.ย.	476.00		484.00	63,274.68	234,000.00	779,927.40	252.00	1,062,140.52	67.15	0.89	4.54
ต.ค.	478.00		484.00	63,540.54	204,000.00	661,758.34	258.00	916,208.32	56.65	0.88	4.49
พ.ย.	474.00		452.00	63,008.82	222,000.00	728,140.40	264.00	998,876.06	65.05	0.87	4.50
ธ.ค.	524.00		500.00	69,655.32	236,000.00	778,814.00	265.00	1,069,276.36	60.54	0.89	4.53
รวม				769,664.70	2,604,000.00	4,118,751.05	3,592.00	10,327,374.76			
เฉลี่ย				64,138.73	217,000.00	706,577.37	299.33	860,614.56	60.71	0.85	3.95

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่ครอบคลุมค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในข้อ 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
 กรณีอัตราที่มีเครื่องวัดไฟฟ้าเฉพาะตัว 1 เครื่อง ให้แจ้งจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
 ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}} \times 100$
 ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) $\times 24$ (ชม./วัน) \times จำนวนวันในเกณฑ์เฉลี่ย (วัน)
 Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

อัตราการใช้ไฟฟ้า		3.2.2		หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า		13388232		หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า		95292023	
เดือน	หลังไฟฟ้าสูงสุด				หลังรวมไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบ ภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	193.00			25,655.49	92,668.00	304,501.90	296.00	331,757.72	64.54	0.55	3.58
ก.พ.	202.00			26,851.86	95,634.00	312,082.25	296.00	340,575.66	70.45	0.56	3.56
มี.ค.	198.00			26,320.14	90,799.00	295,410.13	233.00	323,304.62	61.64	0.65	3.56
เม.ย.	209.00			27,782.37	96,600.00	313,119.94	352.00	342,557.29	64.19	0.51	3.55
พ.ค.	209.00			27,782.37	95,116.00	305,057.46	364.00	356,712.30	61.17	0.50	3.75
มิ.ย.	216.00			28,712.88	102,625.00	334,627.10	364.00	389,072.43	65.99	0.51	3.79
ก.ค.	248.00			32,966.64	109,829.00	354,005.18	364.00	414,488.70	59.52	0.56	3.77
ส.ค.	209.00			27,782.37	108,363.00	342,042.22	284.00	396,978.35	69.69	0.59	3.66
ก.ย.	230.00			30,573.90	110,531.00	369,176.19	252.00	503,331.44	66.75	0.67	4.55
ต.ค.	255.00			33,897.15	112,587.00	366,061.11	258.00	505,460.53	59.34	0.70	4.49
พ.ย.	249.00			33,099.57	119,706.00	391,881.56	264.00	537,134.69	66.77	0.69	4.49
ธ.ค.	276.00			36,688.68	130,044.00	430,786.01	265.00	589,287.04	63.33	0.72	4.53
รวม				358,113.42	1,264,502.00	4,118,751.05	3,592.00	5,030,660.77			
เฉลี่ย				29,842.79	105,375.17	343,229.25	299.33	419,221.73	64.45	0.60	3.94

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่ครอบคลุมค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในข้อ 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
 กรณีอัตราที่มีเครื่องวัดไฟฟ้าเฉพาะตัว 1 เครื่อง ให้แจ้งจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
 ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}} \times 100$
 ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) $\times 24$ (ชม./วัน) \times จำนวนวันในเกณฑ์เฉลี่ย (วัน)
 Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

4.1.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2565

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2565

ชนิดพลังงานที่ใช้	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													-		
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม														50.23	
	บาท															
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบิตู														1,055.00	
	บาท															
ถ่านหิน (ชนิด.....)	ตัน													-	26,370.00	
	บาท													-		
ไอน้ำที่ซื้อ (.....บาร์/.....°C)	ตัน													-		
	บาท													-		
อื่นๆ (ระบุ)	หน่วย (ระบุ)													-		
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง																
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย (ลบ. ม.)													-		
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																

หมายเหตุ : ในการไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย 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.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ก.พ.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
มี.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
เม.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
พ.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
มิ.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ก.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ส.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ก.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ต.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
พ.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ธ.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	300	ลิตร	4		ทดสอบประสิทธิภาพประจำปี
รวม			850.00		7.30	-	

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปี 2565

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2565

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรินอวกาศแบบรวมศูนย์				
ปรินอวกาศแบบแยกส่วน	2,707,951.40	70.00		
แสงสว่าง	773,700.40	20.00		
อื่นๆ	386,850.20	10.00		
รวม	3,868,502.00	100.00		

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในระบบปี 2565

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2565

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	เมกะจูล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
		ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง				
รวม						

4.2 การประเมินระดับบริการ

4.2.1 ค่าการใช้พลังงานเฉพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2565

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (เมตรลูกบาศก์/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมตรลูกบาศก์)	
Jan-65	27,011.00	288,668.00	-	38.47
Feb-65	27,011.00	301,634.00	-	40.20
Mar-65	27,011.00	274,799.00	-	36.62
Apr-65	27,011.00	302,600.00	-	40.33
May-65	27,011.00	306,116.00	-	40.80
Jun-65	27,011.00	328,625.00	-	43.80
Jul-65	27,011.00	343,829.00	-	45.83
Aug-65	27,011.00	353,363.00	-	47.10
Sep-65	27,011.00	344,531.00	-	45.92
Oct-65	27,011.00	316,587.00	-	42.19
Nov-65	27,011.00	341,706.00	-	45.54
Dec-65	27,011.00	366,044.00	-	48.79
รวม	326,132.00	3,868,502.00	-	42.97
เฉลี่ย	27,011.00	322,375.17	-	42.97

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (หน่วย: เมกิโลวัตต์-ชั่วโมง/ตารางเมตร) ÷ ปริมาณพื้นที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)

4.2.2 ค่าการใช้พลังงานเฉพาะของจำนวนคนใช้ (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 4.9 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนใช้ในรอบปี 2565

เดือน	จำนวนคนใช้ (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) (เมตรลูกบาศก์/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมตรลูกบาศก์)	
Jan-65	-	-	-	-
Feb-65	-	-	-	-
Mar-65	-	-	-	-
Apr-65	-	-	-	-
May-65	-	-	-	-
Jun-65	-	-	-	-
Jul-65	-	-	-	-
Aug-65	-	-	-	-
Sep-65	-	-	-	-
Oct-65	-	-	-	-
Nov-65	-	-	-	-
Dec-65	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
เฉลี่ย	-	-	-	-

ไม่ใช้โรงพยาบาล

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานเฉพาะ (SEC) = ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (หน่วย: เมกิโลวัตต์-ชั่วโมง/ตารางเมตร) ÷ ปริมาณพื้นที่ใช้งานจริง (เตียง-วัน)

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในแผนการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2566

ลำดับ ที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด								ร้อยละ ผลประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)
		ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง							
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ตัน	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	หน่วยเชื้อเพลิง	บาท/ปี				
ด้านไฟฟ้า												
1	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRV	277.10	1,092,337.31	4,544,123.21	-	-	-	-	28.24	13,000,000.00	2.86	
2												
3												
รวมด้านไฟฟ้า		277.10	1,092,337.31	4,544,123.21		-		-	28.24	13,000,000.00	2.86	
ด้านความร้อน												
1												
2												
3												
4												
5												
รวมด้านความร้อน		-	-	-		-		-		-		

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.16 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2565)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง 0.00 บาท/กิโลกรัม (ปี 2565)

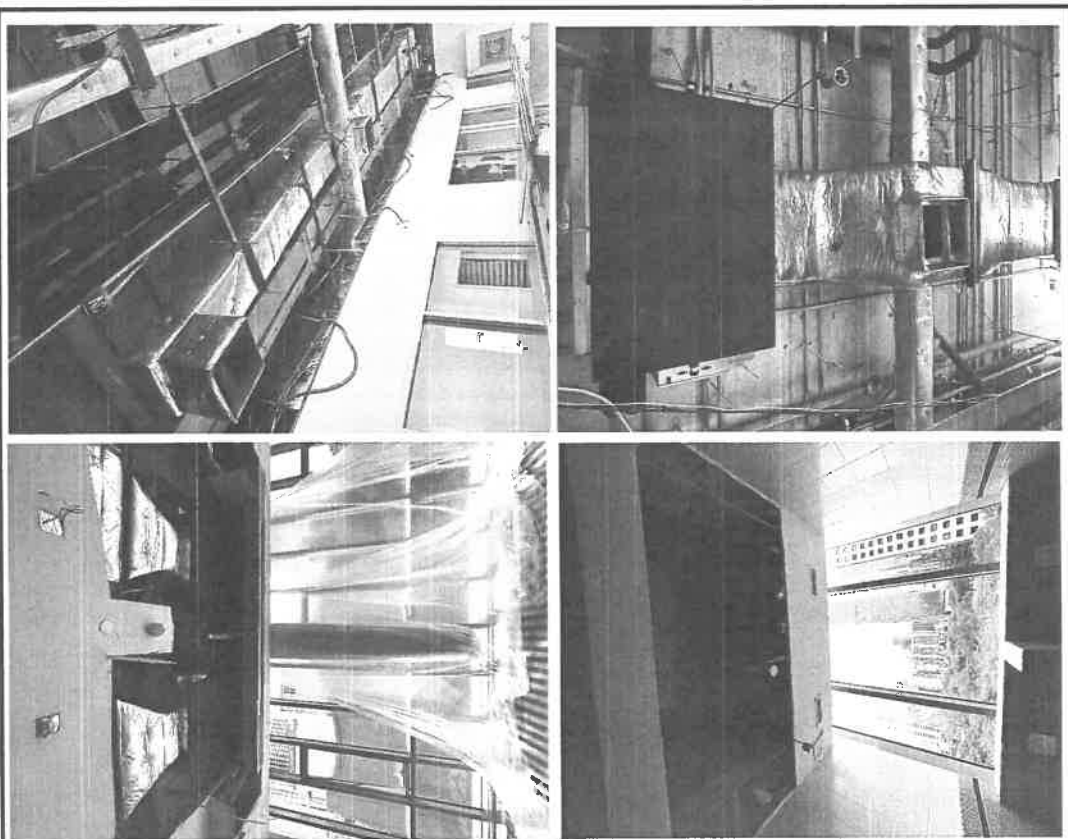
ไม่มีมาตรการความร้อน

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2566

ลำดับ ที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRV	เพื่อประหยัดพลังงาน	มกราคม 2566	ธันวาคม 2566	13,000,000	นายปรีชา ศรีบุญเลิศ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

ตารางที่ 5.3 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ประจำปี 2565

[illegible]

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการ : เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง

ก่อนปรับปรุง

ขนาดเครื่องปรับอากาศรวมที่มีอยู่มากกว่า 10 ปี	Btu	=	2,735,200	Btu/h
ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศเฉลี่ยจากการตรวจวัด	EER _g	=	5.31	Btu/W
% load factor	LF _g	=	90	%
% การเปิดใช้งาน	UF _g	=	60.0	%
เวลาการใช้งานก่อนการปรับปรุง	hr	=	18	ชั่วโมง/วัน
วันทำงาน	D	=	365	วัน/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยปี 2565	EC	=	4.16	บาท/kWh
ค่ากำลังไฟฟ้าก่อนการปรับปรุง	P _g	=	((Btu/EER _g) /1000) x (LF/100)	
		=	463.59	kW
ค่าพลังงานไฟฟ้าก่อนการปรับปรุง	E _g	=	P _g x hr x D x (UF _g /100)	
		=	1,827,484.47	kWh/ปี
คิดเป็นค่าใช้จ่าย	EC _g	=	E _g x EC	
		=	7,602,335.41	บาท/ปี

หลังปรับปรุง:

ทำการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRF ชนิดอินเวอร์เตอร์มาทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่มีอยู่
การใช้งานมากและประสิทธิภาพต่ำ จำนวน 55 เครื่อง

ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศหลังการปรับปรุง	EER _A	=	11	Btu/W
% load factor	LF _A	=	75	%
% การเปิดใช้งาน	UF _A	=	60	%
เวลาการใช้งานหลังการปรับปรุง	hr _A	=	18	ชั่วโมง/วัน
คำนวณค่าใช้จ่ายไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	P _A	=	((Btu/EER _A) x)/1000 x N _A x (LF _A /100)	
		=	186.49	kW
ค่าพลังงานไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	E _A	=	P _A x hr x D x (UF _A /100)	
		=	735,147.16	kWh/ปี

คิดเป็นค่าใช้จ่าย

$$EC_A = E_A \times EC$$

$$= 3,058,212.20 \text{ บาท/ปี}$$

คำนวณผลประหยัด

กำลังไฟฟ้าที่ประหยัดได้

$$P_{save} = P_g - P_A$$

$$= 463.59 - 186.49$$

$$= 277.10 \text{ kW}$$

พลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้

$$E_{save} = E_g - E_A$$

$$= 1,827,484.47 - 735,147.16$$

$$= 1,092,337.31 \text{ kWh/ปี}$$

คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้

$$EC_{save} = E_{save} \times EC$$

$$= 1,092,337.31 \times 4.16$$

$$= 4,544,123.21 \text{ บาท/ปี}$$

การลงทุน

เงินลงทุนรวม (ค่าเครื่อง+ค่าติดตั้ง)
ระยะเวลาคืนทุน

$$= 13,000,000 \text{ บาท}$$

$$= 2.86 \text{ ปี}$$

ชื่ออาคาร/ห้อง	ระบบที่ใช้พลังงาน	ยี่ห้อ	พิกัด			จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	พิกัดกำลังไฟฟ้า (kW)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ			
			ขนาดเดิม	ขนาดใหม่	หน่วย						ค่าพิกัด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย
อาคาร 3 ชั้น 10 เก็บเอกสาร	ระบบปรับอากาศ	Midea	24,000	24,200	BTU/hr	1	10	2.69	6,570	8,881	8.93	EER	8.7	EER
อาคาร 3 ชั้น 10 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	24,000	24,200	BTU/hr	1	10	1.99	6,570	8,133	12.06	EER	9.5	EER
อาคาร 3 ชั้น 10 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	24,000	24,200	BTU/hr	1	10	2.15	6,570	8,881	11.16	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 1 ห้องพาร์เลอ	ระบบปรับอากาศ	Midea	24,000	24,200	BTU/hr	1	10	2.26	6,570	8,881	10.62	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 1 สำนักงานกองทัพอากาศ	ระบบปรับอากาศ	Midea	24,000	24,200	BTU/hr	1	10	2.28	6,570	8,881	10.53	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 1 สำนักงานกองทัพอากาศ	ระบบปรับอากาศ	Midea	24,000	24,200	BTU/hr	1	10	1.98	6,570	8,881	12.12	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 1 ห้องฝึกอบรม	ระบบปรับอากาศ	Midea	12,000	12,300	BTU/hr	1	10	1.57	6,570	4,440	9.92	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 2 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	98,000	95,000	BTU/hr	1	10	7.75	6,570	38,103	12.65	EER	8.28	EER
อาคาร 4 ชั้น 3 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	98,000	95,000	BTU/hr	1	10	7.75	6,570	29,212	12.65	EER	10.8	EER
อาคาร 4 ชั้น 3 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	54,600	BTU/hr	1	10	3.34	6,570	16,097	14.37	EER	9.6	EER
อาคาร 4 ชั้น 3 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	31,600	47,800	BTU/hr	1	10	3.34	6,570	11,829	9.46	EER	8.6	EER
อาคาร 4 ชั้น 5 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	28,000	30,700	BTU/hr	1	10	1.99	6,570	10,361	9.92	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 5 Server 1	ระบบปรับอากาศ	Midea	30,000	38,200	BTU/hr	1	10	3.27	6,570	9,603	11.17	EER	10.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 6 ห้องพาร์เลอ	ระบบปรับอากาศ	Midea	30,000	38,200	BTU/hr	1	10	3.28	6,570	11,309	9.14	EER	8.54	EER
อาคาร 4 ชั้น 6 ฝ่ายวิชาการ	ระบบปรับอากาศ	Midea	30,000	38,200	BTU/hr	1	10	3.27	6,570	11,101	9.17	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 6 ห้องฝึกอบรม	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	38,200	BTU/hr	1	10	3.27	6,570	14,442	14.67	EER	10.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 6 ระบบสารสนเทศ	ระบบปรับอากาศ	Midea	18,000	24,200	BTU/hr	1	10	1.57	6,570	5,366	11.46	EER	10.8	EER
อาคาร 4 ชั้น 6 ระบบสารสนเทศ	ระบบปรับอากาศ	Midea	18,000	19,100	BTU/hr	1	10	1.57	6,570	7,526	9.92	EER	7.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 6 ระบบประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	12,000	12,300	BTU/hr	1	10	1.03	6,570	4,440	11.65	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 8 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	12,000	12,300	BTU/hr	1	10	1.05	6,570	4,440	11.43	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 8 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	12,000	12,300	BTU/hr	1	10	1.07	6,570	4,024	11.21	EER	9.6	EER
อาคาร 4 ชั้น 8 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	7,000	7,500	BTU/hr	1	10	0.67	6,570	2,590	10.45	EER	8.7	EER

ตาราง แผนการปรับปรุงอาคารที่เปลี่ยนของ โรงนมโยเรียนเคส เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ ประจำปี 2566

ชื่ออาคาร/ห้อง	ระบบที่ใช้พลังงาน	ยี่ห้อ	พิกัด			จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	พิกัดกำลังไฟฟ้า (kW)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ			
			ขนาดเดิม	ขนาดใหม่	หน่วย						ค่าพิกัด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย
อาคาร 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	ระบบปรับอากาศ	Mitsubishi	264,300	303,700	BTU/hr	1	10	19.04	6,570	115,763	13.88	EER	10.2	EER
อาคาร 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	ระบบปรับอากาศ	Midea	75,500	85,300	BTU/hr	1	10	6.15	6,570	23,598	13.00	EER	10.3	EER
อาคาร 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	ระบบปรับอากาศ	Midea	40,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.26	6,570	13,414	10.50	EER	9.6	EER
อาคาร 2 ชั้น 3 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	32,400	38,200	BTU/hr	1	10	2.81	6,570	11,338	11.53	EER	9.2	EER
อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	32,400	30,700	BTU/hr	1	10	2.63	6,570	10,127	12.32	EER	10.3	EER
อาคาร 2 ชั้น 6 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	25,500	27,300	BTU/hr	1	10	2.09	6,570	8,048	12.20	EER	10.2	EER
อาคาร 2 ชั้น 7 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	25,500	27,300	BTU/hr	1	10	2.26	6,570	7,615	11.28	EER	10.78	EER
อาคาร 2 ชั้น 7 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Mitsubishi	313,700	382,100	BTU/hr	1	10	20.81	6,570	94,826	11.59	EER	10.65	EER
อาคาร 2 ชั้น 8 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.63	6,570	16,616	10.38	EER	9.3	EER
อาคาร 2 ชั้น 8 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.25	6,570	17,600	11.30	EER	8.78	EER
อาคาร 3 ชั้น 1 MDS	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.46	6,570	19,054	10.76	EER	8.11	EER
อาคาร 3 ชั้น 2 แผนก	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.30	6,570	18,845	11.16	EER	8.2	EER
อาคาร 3 ชั้น 3 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.46	6,570	19,054	10.76	EER	8.11	EER
อาคาร 3 ชั้น 4 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	18,000	19,100	BTU/hr	1	10	1.71	6,570	7,067	10.53	EER	8.2	EER
อาคาร 3 ชั้น 4 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	18,000	19,100	BTU/hr	1	10	1.90	6,570	6,585	9.47	EER	8.8	EER
อาคาร 3 ชั้น 5 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	12,000	12,300	BTU/hr	1	10	1.10	6,570	4,154	10.91	EER	9.3	EER
อาคาร 3 ชั้น 5 หอประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	12,000	12,300	BTU/hr	1	10	1.20	6,570	4,440	10.00	EER	8.7	EER
อาคาร 3 ชั้น 6 หอประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	86,000	85,300	BTU/hr	1	10	6.69	6,570	31,823	12.86	EER	8.7	EER
อาคาร 3 ชั้น 6 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	86,000	85,300	BTU/hr	1	10	6.30	6,570	33,763	13.65	EER	8.2	EER
อาคาร 3 ชั้น 7 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	49,500	54,600	BTU/hr	1	10	4.08	6,570	15,471	12.13	EER	10.3	EER
อาคาร 3 ชั้น 7 ห้องพาร์เลอ	ระบบปรับอากาศ	Midea	49,500	54,600	BTU/hr	1	10	4.81	6,570	18,423	10.29	EER	8.65	EER
อาคาร 3 ชั้น 7 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	49,500	54,600	BTU/hr	1	10	4.81	6,570	18,423	10.29	EER	8.65	EER
อาคาร 3 ชั้น 8 ห้องประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	40,000	47,800	BTU/hr	1	10	3.30	6,570	14,801	12.11	EER	8.7	EER
อาคาร 3 ชั้น 8 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	40,000	47,800	BTU/hr	1	10	3.30	6,570	14,801	12.11	EER	8.7	EER
อาคาร 3 ชั้น 9 ห้องพาร์เลอ	ระบบปรับอากาศ	Midea	32,400	30,700	BTU/hr	1	10	2.63	6,570	11,989	12.32	EER	8.7	EER
อาคาร 3 ชั้น 9 เก็บเอกสาร	ระบบปรับอากาศ	Midea	32,400	30,700	BTU/hr	1	10	2.83	6,570	12,271	11.45	EER	8.5	EER

11)	มาตรการลำดับที่:
12)	ชื่อมาตรการ:
13)	ผู้รับผิดชอบมาตรการ:
14)	อุปกรณ์ที่ปรับปรุง:
15)	จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง:
16)	สถานที่ปรับปรุง:
17)	สถานะการปรับปรุง:

ตำแหน่ง

ไม่มาแต่การความร้อน

[illegible]

๒.3) รายละเอียดการดำเนินงานปรับปรุง:
(อธิบายสภาพของเครื่องจักรเดิมก่อนปรับปรุง โดยระบุชนิด ขนาด จำนวน อายุการใช้งาน ฯลฯ และสาเหตุที่ต้องมีการปรับปรุง)
(ยกตัวอย่างจากการคำนวณสรุปในตาราง)

- (4) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัลดหนี้ทั้งปรับปรุง (อธิบายวิธีการนำมาของข้อมูลผลการประหยัดพลังงาน เช่น ได้จากการประเมินค่าตามสี่เหลี่ยมประกอบอาคารคำนวณ หรือใช้จากการได้เครื่องปรับอากาศประหยัดประกอบอาคารคำนวณ)

ชื่ออาคาร/ห้อง	ระบบที่ใช้พลังงาน	ยี่ห้อ	พื้นที่			จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	พื้นที่กำลังไฟฟ้า (kW)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ยปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ			
			ขนาดเดิม	ขนาดใหม่	หน่วย						ค่าที่คิด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย
อาคาร 4 ชั้น 9 สำนักวิศวกรรม	ระบบปรับอากาศ	Midea	9,000	9,600	BTU/hr	1	10	0.76	6,570	3,330	11.84	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 9 ห้อง ผอ.	ระบบปรับอากาศ	Midea	98,000	95,000	BTU/hr	1	10	7.75	6,570	32,193	12.65	EER	9.8	EER
อาคาร 4 ชั้น 9 ห้อง ผอ. ส่วน	ระบบปรับอากาศ	Midea	98,000	95,000	BTU/hr	1	10	7.75	6,570	36,263	12.65	EER	8.7	EER
อาคาร 4 ชั้น 9 ประชุม	ระบบปรับอากาศ	Midea	98,000	95,000	BTU/hr	1	10	7.75	6,570	35,851	12.65	EER	8.8	EER
อาคาร 4 ชั้น 9 เก็บเอกสาร	ระบบปรับอากาศ	Midea	85,000	85,300	BTU/hr	1	10	6.61	6,570	26,567	12.86	EER	10.3	EER
อาคาร 4 ชั้น 9 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	3.46	6,570	15,768	13.86	EER	9.8	EER
อาคาร 4 ชั้น 13 สำนักงาน	ระบบปรับอากาศ	Midea	48,000	47,800	BTU/hr	1	10	4.19	6,570	16,616	11.46	EER	9.3	EER

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	Energy saving in Hotel	คณะทำงาน	17					√								วิไลพล

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	Energy saving ideas contest	1 กลุ่ม	80 คน											√		วิไลพล

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(ถ้ารับมาตรการด้านความร้อน) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-3 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

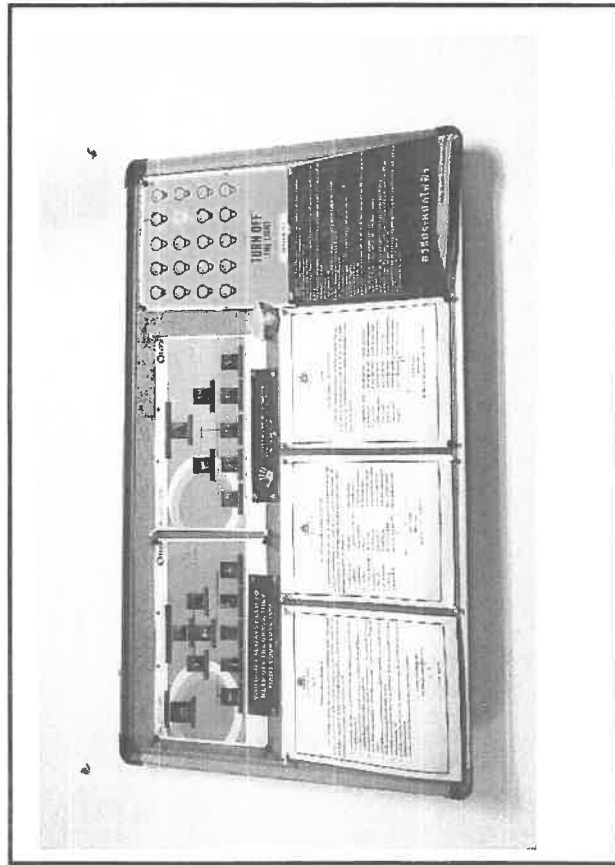
5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยองค์กรได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- ☒ ติดประกาศ ☐ ไปสเตอร์
- จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง จำนวนติดประกาศ แห่ง
- ☐ เอกสารเผยแพร่ ☐ เสียงตามสาย
- แผ่นพับ/วารสาร ฉบับ สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา.....
- ☐ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ☐ การประชุมพนักงาน
- จำนวนผู้ได้รับ.....คน สัปดาห์ละ ครั้ง
- ระดับของผู้ได้รับ.....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ฝึกอบรม

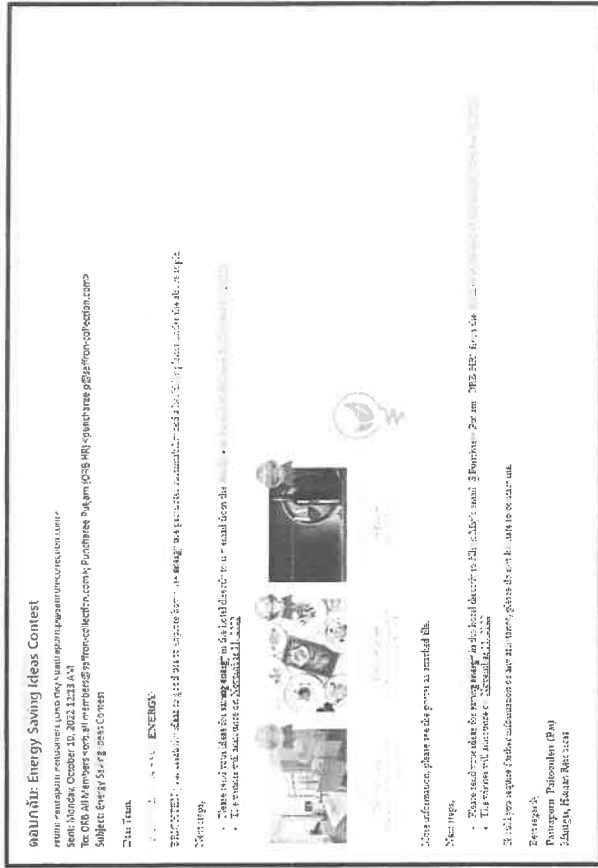


(ก) บอร์ดประชาสัมพันธ์

รูปที่ 5-5 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยการเพิ่มจำนวนการแสดงผล หรือรูปแบบต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ก) จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์

รูปที่ 5-6 ภาพการเผยแพร่กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยการเพิ่มจำนวนการแสดงผล หรือรูปแบบต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์ทำการ
การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม
และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.1 สรุปผลการติดตามดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผน
อนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานการณ์การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRF	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล้ำช้า เนื่องจาก	
2		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล้ำช้า เนื่องจาก	
3		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ล้ำช้า เนื่องจาก	

การตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

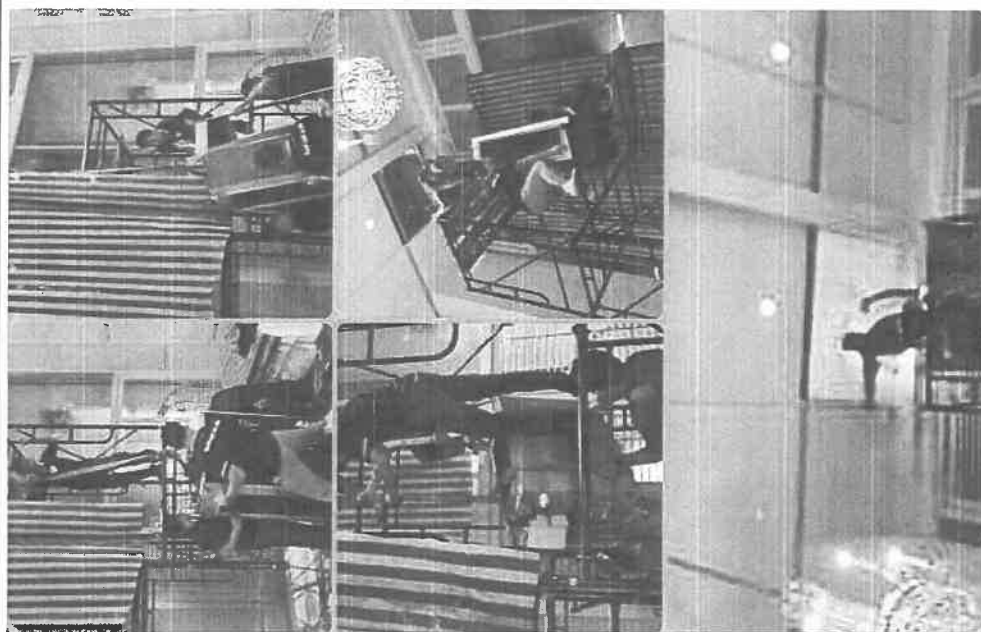
การติดตามการดำเนินการ	แผนการอนุรักษ์พลังงาน ตามเป้าหมาย	ผลการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกิดขึ้นจริง
<input checked="" type="checkbox"/> ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน ที่ใช้เดิม	28.24	23.91
<input type="checkbox"/> ระดับของการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1	-	
<input type="checkbox"/> ระดับของการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2	-	
<input type="checkbox"/> ระดับของการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3	-	

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRV

มาตรการลำดับที่ 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRV

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
ม.ค.66-ธ.ค.66	มี.ย.66-ก.ย.66	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ ตามแผน	13,000,000	12,500,000	277.10	1,092,337.31	4,544,123.21	277.10	1,092,337.31	4,981,058.14
		<input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ								
		<input type="checkbox"/> ล่าช้า								

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แทน ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการ : เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง

ก่อนปรับปรุง

ขนาดเครื่องปรับอากาศรวมที่มีอายุมากกว่า 10 ปี	Btu/h	=	2,735,200	Btu/h
ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศเฉลี่ยจากการตรวจวัด	EER _g	=	5.31	Btu/W
% load factor	LF _g	=	90	%
% การเปิดใช้งาน	UF _g	=	60.0	%
เวลาการใช้งานก่อนการปรับปรุง	hr	=	18	ชั่วโมง/วัน
วันทำงาน	D	=	365	วัน/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยปี 2566	EC	=	4.56	บาท/kWh
ค่ากำลังไฟฟ้าก่อนการปรับปรุง	P _g	=	((Btu/EER) /1000) x (LF/100)	kw
		=	463.59	kw
ค่าพลังงานไฟฟ้าก่อนการปรับปรุง	E _g	=	P _g x hr x D x (UF _g /100)	kWh/ปี
		=	1,827,484.47	kWh/ปี
คิดเป็นค่าใช้จ่าย	EC _g	=	E _g x EC	
		=	8,333,329.20	บาท/ปี

หลังปรับปรุง:

ทำการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง VRV ชนิดอินเวอร์เตอร์ทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่มีะ
การใช้งานมากและประสิทธิภาพต่ำ จำนวน 55 เครื่อง

ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศหลังการปรับปรุง	EER _n	=	11	Btu/W
% load factor	LF _A	=	75	%
% การเปิดใช้งาน	UF _A	=	60	%
เวลาการใช้งานหลังการปรับปรุง	hr _A	=	18	ชั่วโมง/วัน
คำนวณค่ากำลังไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	P _A	=	((Btu/EER _n) x /1000 x N _g x (LF _A /100)	kw
		=	186.49	kw
ค่าพลังงานไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	E _A	=	P _A x hr x D x (UF _A / 100)	
		=	735,147.16	kWh/ปี

$$\begin{aligned} \text{คิดเป็นค่าใช้จ่าย} \\ EC_A &= E_A \times EC \\ &= 3,352,271.07 \quad \text{บาท/ปี} \end{aligned}$$

คำนวณผลประโยชน์

$$\begin{aligned} \text{กำลังไฟฟ้าที่ประหยัดได้} \\ P_{\text{save}} &= P_g - P_A \\ &= 463.59 - 186.49 \\ &= 277.10 \quad \text{kw} \\ \text{พลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้} \\ E_{\text{save}} &= E_g - E_A \\ &= 1,827,484.47 - 735,147.16 \\ &= 1,092,337.31 \quad \text{kWh/ปี} \\ \text{คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้} \\ EC_{\text{save}} &= E_{\text{save}} \times EC \\ &= 1,092,337.31 \times 4.56 \\ &= 4,981,058.14 \quad \text{บาท/ปี} \end{aligned}$$

การลงทุน

$$\begin{aligned} \text{เงินลงทุนรวม (ค่าเครื่อง+ค่าติดตั้ง)} \\ \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \frac{12,500,000}{2.51} \\ &= 2.51 \quad \text{ปี} \end{aligned}$$

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

ชื่อมาตรการ:
มาตรการลำดับที่:
ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-3 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

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	ไม่มีมาตรการความร้อน									
		<input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ										
		<input type="checkbox"/> ล่าช้า										

หมายเหตุ: ระบุมูลค่าการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แทน ค่า 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

ไม่มาตรการความร้อน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าอบรม	หมายเหตุ
1	Energy saving in Hotel	<div><div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากติดปัญหาผู้รับผิดชอบพลังงานของอาคารออกเงินไม่ผู้ดำเนินการจัดอบรม</div><div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก</div></div>	-	ไม่ได้ดำเนินการจัดอบรม
		<div><div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div><div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก</div></div>		
		<div><div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก</div></div>		

ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม



รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

ไม่ได้ดำเนินการฝึกอบรม

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)	(3)=(1)+(2) รวม
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี	ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	รวม	พื้นที่จอดรถ ในอาคาร	
1	บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพ จำกัด	2556	24	365	25,332.00	1,679.00	27,011.00	7,165.00	34,176.00
2							-		-
3							-		-
4							-		-
5							-		-
รวม					25,332.00	1,679.00	27,011.00	7,165.00	34,176.00

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง
(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงห้องพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์
(3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ให้บริการตามจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักรายละ 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักรายละ 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น
(4) จำนวนคนเข้าพักแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนไข้ที่ได้รับการดูแลจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงรายละ 1 มีคนไข้เข้าพักในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงรายละ 2 มีคนไข้เข้าพักในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนไข้เข้าพักในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า กิจกรรม	หมายเหตุ
1	Energy saving ideas contest	<div> <div>ดำเนินการตามแผน</div> <div>ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก </div> </div>	175	

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

อัตราการใช้ไฟฟ้า 4.2.2/3.2.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

13679230/13388232

95446008/95292023

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		กิโลวัตต์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	836.00		111,129.48	330,836.00	1,081,500.59	593.00	1,825,190.68	53.19	0.82	5.16
ก.พ.	719.00		95,576.67	372,322.00	1,238,491.25	552.00	2,045,298.19	77.06	0.79	4.95
มี.ค.	837.00		111,262.41	352,358.00	1,159,331.54	634.00	1,944,287.85	56.58	0.80	5.30
เม.ย.	810.00		107,673.30	433,751.00	1,396,367.03	644.00	2,328,996.09	74.37	0.78	4.84
พ.ค.	954.00		126,815.22	427,179.00	1,357,039.48	614.00	2,005,205.36	60.19	0.84	4.44
มิ.ย.	843.00		112,059.99	397,244.00	1,320,435.76	608.00	1,921,042.72	65.45	0.81	4.61
ก.ค.	875.00		116,313.75	412,337.00	1,367,342.06	770.00	1,990,510.73	63.34	0.75	4.59
ส.ค.	854.00		113,522.22	417,069.00	1,323,475.60	750.00	1,945,203.85	65.64	0.75	4.42
ก.ย.	835.00		110,996.55	393,041.00	1,303,824.23	769.00	1,795,834.91	65.38	0.74	4.37
ต.ค.	883.00		117,377.19	369,891.00	1,190,619.77	685.00	1,664,964.44	56.30	0.79	3.92
พ.ย.	741.00		98,501.13	314,508.00	1,040,712.96	766.00	1,444,727.87	58.95	0.70	4.08
ธ.ค.	736.00		97,836.48	347,465.00	1,151,226.36	634.00	1,585,854.13	63.45	0.76	4.02
รวม			1,319,064.39	4,568,001.00	14,930,366.64	8,019.00	22,497,116.85			
เฉลี่ย			109,922.03	380,666.75	1,244,197.22	668.25	1,874,759.74	63.33	0.78	4.56

หมายเหตุ: กรณีอัตรา บ.ล. ไม่ถูกต้องค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในข้อ 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
กรณีอัตราที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้แจ้งจำนวนค่าตามเอกสารแจ้งไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องใช้ไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม.วัน) x จำนวนวันในเดือนเฉลี่ย (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\text{ค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}$

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2566

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท			สำหรับอาคารประเภท	สำหรับอาคารประเภท	
	การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			โรงแรม	โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	6,911.00		
ก.พ.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	5,786.00		
มี.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	6,375.00		
เม.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	6,450.00		
พ.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	4,940.00		
มิ.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	5,998.00		
ก.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	9,806.00		
ส.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	9,351.00		
ก.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	4,910.00		
ต.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	5,165.00		
พ.ย.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	6,097.00		
ธ.ค.	25,332.00	1,679.00	27,011.00	8,266.00		
รวม				80,055.00		

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

13388232

95292023

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		กิโลวัตต์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	324.00		43,069.32	131,836.00	432,433.66	345.00	727,659.44	54.69	0.68	5.16
ก.พ.	265.00		35,226.45	136,322.00	454,936.65	300.00	750,781.96	76.55	0.66	5.15
มี.ค.	297.00		39,480.21	129,358.00	427,007.24	314.00	713,905.18	58.54	0.69	5.16
เม.ย.	286.00		38,017.98	152,751.00	494,065.73	316.00	822,870.45	74.18	0.67	5.03
พ.ค.	334.00		44,398.62	161,179.00	515,916.48	302.00	757,138.93	64.86	0.74	4.39
มิ.ย.	309.00		41,075.37	154,244.00	515,494.86	300.00	746,365.20	69.33	0.72	4.52
ก.ค.	305.00		40,543.65	144,337.00	481,506.66	398.00	699,762.31	63.61	0.61	4.53
ส.ค.	293.00		38,948.49	149,069.00	475,565.00	370.00	696,315.08	68.38	0.62	4.37
ก.ย.	317.00		42,138.81	151,041.00	504,647.43	385.00	693,498.89	66.18	0.64	4.29
ต.ค.	377.00		50,114.61	176,891.00	566,430.27	307.00	786,642.08	63.07	0.78	4.16
พ.ย.	235.00		31,238.55	102,508.00	346,510.56	378.00	477,892.97	60.58	0.53	4.36
ธ.ค.	286.00		38,017.98	133,465.00	443,915.56	367.00	611,526.96	62.72	0.51	4.28
รวม			482,270.04	1,723,001.00	5,658,430.11	4,082.00				
เฉลี่ย			40,189.17	143,583.42	471,535.84	340.17		65.22	0.66	4.62

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่ครอบคลุมกำลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่วง 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
กรณีอัตราที่มีเงื่อนไขอื่นที่มากกว่า 1 เครื่อง ให้ใช้จำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องใช้ไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)} \times 24 (\text{ชม./วัน}) \times \text{จำนวนวันในงวดเดือน (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}}$

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

อัตราการใช้ไฟฟ้า 4.2.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

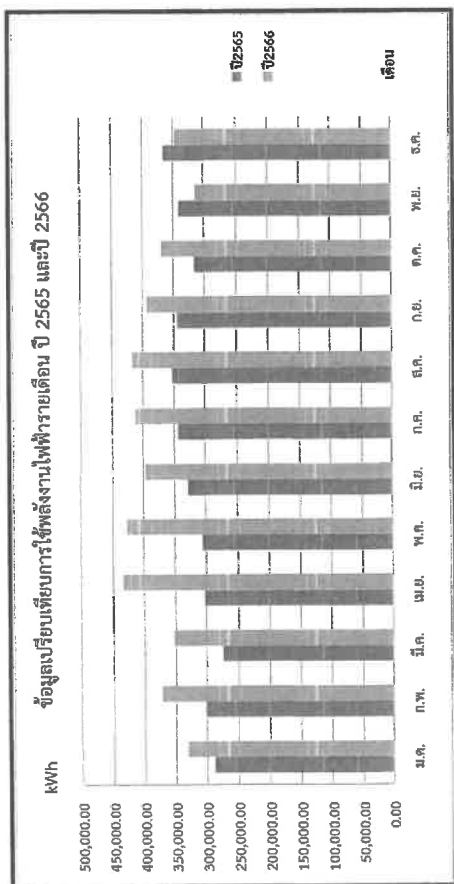
13679230

95446008

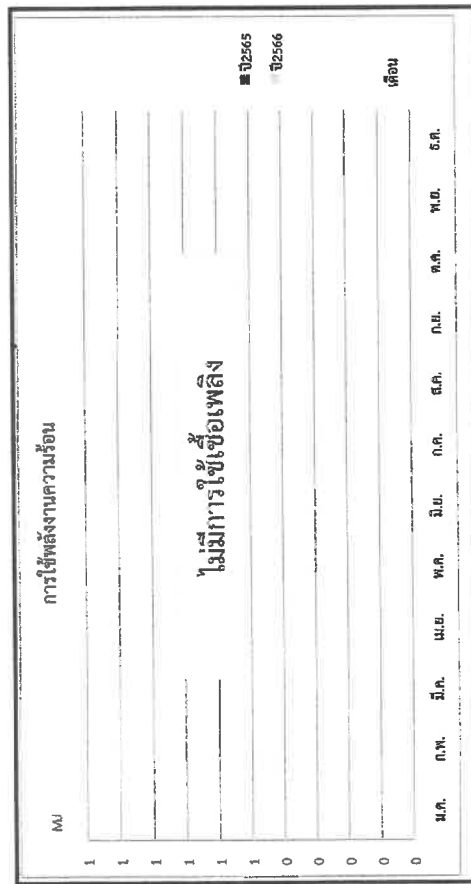
เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		กิโลวัตต์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	512.00		68,060.16	199,000.00	649,066.93	248.00	1,097,531.24	52.24	0.90	5.15
ก.พ.	454.00		60,350.22	236,000.00	783,554.60	252.00	1,294,516.24	77.35	0.87	5.13
มี.ค.	540.00		71,782.20	223,000.00	732,324.30	320.00	1,230,382.66	55.51	0.86	5.16
เม.ย.	524.00		69,655.32	281,000.00	902,301.30	328.00	1,506,125.64	74.48	0.85	5.01
พ.ค.	620.00		82,416.60	266,000.00	841,123.00	312.00	1,248,066.45	57.67	0.89	4.39
มิ.ย.	534.00		70,984.62	243,000.00	804,940.90	308.00	1,174,677.52	63.20	0.87	4.52
ก.ค.	570.00		75,770.10	268,000.00	885,835.40	372.00	1,290,748.43	63.20	0.84	4.50
ส.ค.	561.00		74,573.73	268,000.00	847,910.60	380.00	1,248,888.77	64.21	0.83	4.36
ก.ย.	518.00		68,857.74	242,000.00	799,176.80	384.00	1,102,336.02	64.89	0.80	4.26
ต.ค.	506.00		67,262.58	193,000.00	624,189.50	378.00	878,322.36	51.27	0.80	4.25
พ.ย.	506.00		67,262.58	212,000.00	694,202.40	388.00	966,834.90	58.19	0.79	4.26
ธ.ค.	450.00		59,818.50	214,000.00	707,310.80	267.00	974,327.17	63.92	0.86	4.26
รวม			836,794.35	2,845,000.00	9,271,936.53	3,937.00	14,012,757.41			
เฉลี่ย			69,732.86	237,083.33	772,661.38	328.08	1,167,729.78	62.18	0.85	4.60

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่ครอบคลุมกำลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่วง 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
กรณีอัตราที่มีเงื่อนไขอื่นที่มากกว่า 1 เครื่อง ให้ใช้จำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องใช้ไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)} \times 24 (\text{ชม./วัน}) \times \text{จำนวนวันในงวดเดือน (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}}$

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2565 และปี 2566



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2565 และปี 2566

6.3.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2566

ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2566

ชนิดพลังงานที่ใช้	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															
	บาท															
น้ำมันดีเซล	ลิตร															
	บาท															
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม															
	บาท															
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบีทียู															
	บาท															
ถ่านหิน (ชนิด.....)	ตัน															
	บาท															
ไอน้ำที่ซื้อ (.....บาร์/.....°C)	ตัน															
	บาท															
อื่นๆ (ระบุ)	หน่วย (ระบุ)															
	บาท															
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง																
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย (ส. ม.)															
	บาท															
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																

หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2566

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	แอมแปร์/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
		ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง				
รวม						

☒ ผลิตภัณฑ์ทางการเงิน

☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ก.พ.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
มี.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	200	ลิตร	4		ทดสอบประสิทธิภาพประจำปี
เม.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
พ.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
มิ.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ก.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ส.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ก.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ต.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	230	ลิตร	4		ทดสอบประสิทธิภาพประจำปี
พ.ย.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	50	ลิตร	0.3		ทดสอบประจำเดือน
ธ.ค.	1,000 kVA	น้ำมันดีเซล	300	ลิตร	4		ทดสอบประจำเดือน
รวม			1,180.00		14.70		

6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

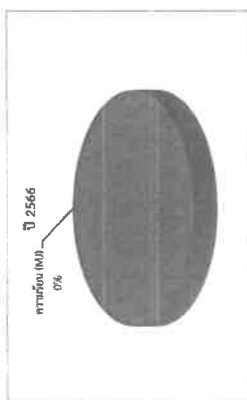
6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2565 และปี 2566

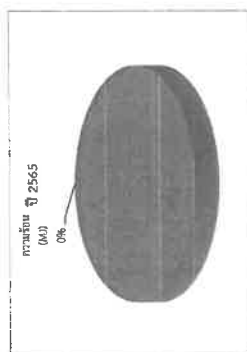
เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)	เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-65	27,011.00	288,668.00	-	38.47	Jan-66	27,011.00	330,836.00	-	44.09
Feb-65	27,011.00	301,634.00	-	40.20	Feb-66	27,011.00	372,322.00	-	49.62
Mar-65	27,011.00	274,799.00	-	36.62	Mar-66	27,011.00	352,358.00	-	46.96
Apr-65	27,011.00	302,600.00	-	40.33	Apr-66	27,011.00	433,751.00	-	57.81
May-65	27,011.00	306,116.00	-	40.80	May-66	27,011.00	427,179.00	-	56.93
Jun-65	27,011.00	328,625.00	-	43.80	Jun-66	27,011.00	397,244.00	-	52.94
Jul-65	27,011.00	343,829.00	-	45.83	Jul-66	27,011.00	412,337.00	-	54.96
Aug-65	27,011.00	353,363.00	-	47.10	Aug-66	27,011.00	417,069.00	-	55.59
Sep-65	27,011.00	344,531.00	-	45.92	Sep-66	27,011.00	393,041.00	-	52.38
Oct-65	27,011.00	316,587.00	-	42.19	Oct-66	27,011.00	369,891.00	-	49.30
Nov-65	27,011.00	341,706.00	-	45.54	Nov-66	27,011.00	314,508.00	-	41.92
Dec-65	27,011.00	366,044.00	-	48.79	Dec-66	27,011.00	347,465.00	-	46.31
รวม	324,132.00	3,868,502.00	-	42.97	รวม	324,132.00	4,568,001.00	-	50.73
เฉลี่ย	27,011.00	322,375.17	-	42.97	เฉลี่ย	27,011.00	380,666.75	-	50.73

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

(ใช้ภาพวงกลมแสดงส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า-ความร้อน ปี 2566)



(ใช้ภาพวงกลมแสดงส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า-ความร้อน ปี 2565)

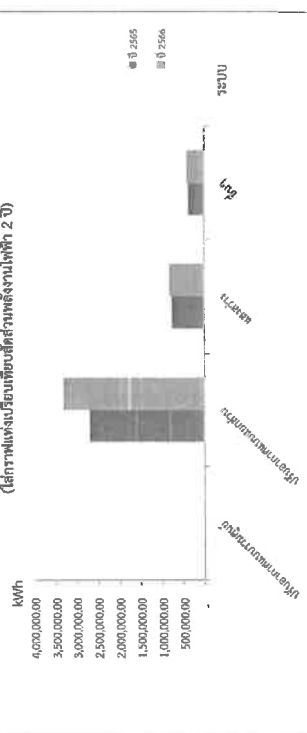


สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566

รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565 และ 2566

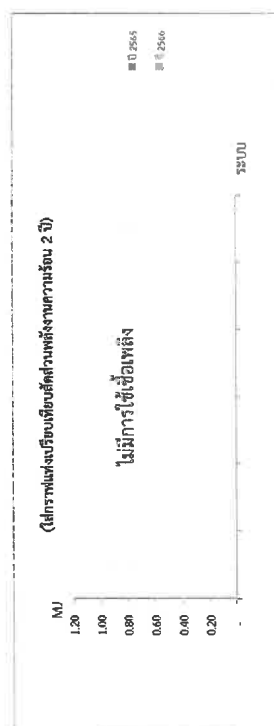
สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565

(ใช้กราฟแท่งเปรียบเทียบสัดส่วนพลังงานไฟฟ้า 2 ปี)



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2565 และ 2566

(ใช้กราฟแท่งเปรียบเทียบสัดส่วนพลังงานความร้อน 2 ปี)



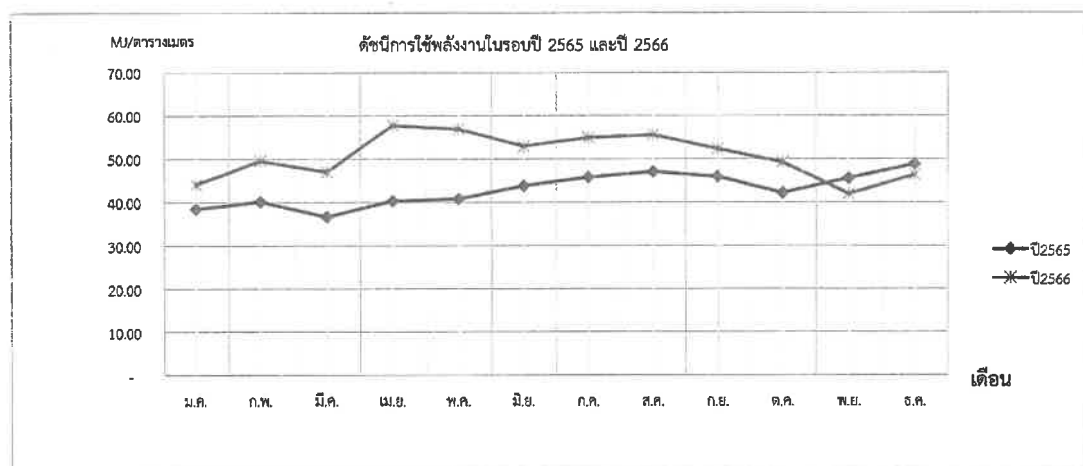
รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2565 และ 2566

6.3.7.2 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ใน (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 6.15 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนไข้ใน ในรอบปี 2565 และปี 2566

เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)	เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-65					Jan-66				
Feb-65					Feb-66				
Mar-65					Mar-66				
Apr-65					Apr-66				
May-65					May-66				
Jun-65									
Jul-65									
Aug-65					Jun-66				
Sep-65					Aug-66				
Oct-65					Sep-66				
Nov-65					Oct-66				
Dec-65					Nov-66				
รวม	-	-	-	#DIV/0!	รวม				
เฉลี่ย	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	เฉลี่ย	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

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



รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2565 และปี 2566

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร	✓		✓		
	2. รายงานผลการตรวจประเมิน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
8. การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	1. แผนการทบทวนการดำเนินการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	2. รายงานสรุปผลการทบทวน วิเคราะห์และแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

ลงชื่อ



คุณชัชวาล กิทธิพร ณ ราชสีมา)

ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

วันที่ 15 /มกราคม/2567

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับบริการ	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์	✓		✓		
	4. อื่นๆ (ระบุ)					
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน		✓		✓	
	4. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		
	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	6. อื่นๆ (ระบุ)					
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน		✓		✓	
	5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม		✓		✓	ไม่ได้ดำเนินการตามแผนควมมีการจัดฝึกอบรมในปี 2567
	6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	7. อื่นๆ (ระบุ)					

๕. ขั้นตอนที่ ๘ การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดำเนินการประชุมไปแล้ว ...

1.... ครั้ง รวมทั้งได้ข้อสรุปได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการทั้งงานภายในองค์กรภายใต้รวมในการรับปรุง และแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในผลการตรวจประเมินภายในองค์กร วันที่ 15 มกราคม 2567 ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมสหภาพฯ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2566

[illegible]

หมายเหตุ : การมีอาคารดำเนินการทบทวนภายหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่	เดือน มกราคม	พ.ศ. 2567
ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.
ครั้งที่	เดือน	พ.ศ.

การประชุมการพบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2566

โรงเรียนเตรียมทหาร

เมื่อวันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น.

ជ្រើសរើស

1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
2. คณะผู้ตรวจประเมินภายในองค์กร

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องพิจารณา การพบพบาน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ตามระบบการจัดกาพลังงาน ทั้ง 8 ขั้นตอน ดังนี้

- 2.1 ขึ้นตอนที่ 1 การแต่งตั้งคณะกรรมการสั่งงาน
- 2.2 ขึ้นตอนที่ 2 การประเมินผลงานภาพการจัดการสั่งงาน
- 2.3 ขึ้นตอนที่ 3 การกำหนดนโยบายด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 2.4 ขึ้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์สั่งงาน
- 2.5 ขึ้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์สั่งงาน และแผนการฝึกอบรมและ
กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สั่งงาน
- 2.6 ขึ้นตอนที่ 6 ดำเนินการตามและประเมินการจัดการสั่งงาน
- 2.7 ขึ้นตอนที่ 7 การวัดติดตามและประเมินการจัดการสั่งงาน
- 2.8 ขึ้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องการจัดการสั่งงาน

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

(นายวิไลพล ทะแพงพันธ์)

ประธานคณะกรรมการพลังงาน

รูปที่ 8-1 เอกสารการประชุมทบทวนด้านการจัดการพลังงาน

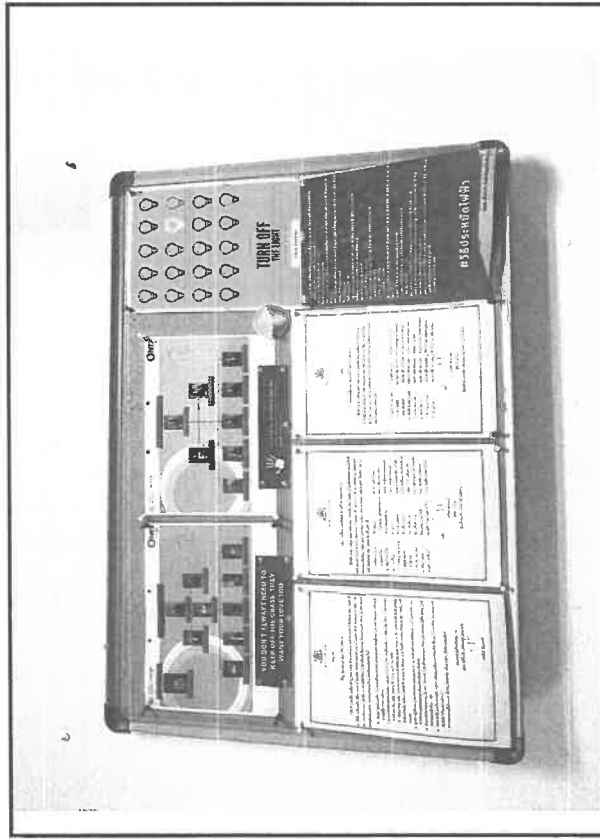
8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาศัยได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> ไปสตอร์ |
| <input type="checkbox"/> จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง | <input type="checkbox"/> จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> เสียตามสาย |
| <input type="checkbox"/> แผ่นพับ/วารสารฉบับ | <input type="checkbox"/> สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| <input type="checkbox"/> จำนวนผู้ได้รับ คน | <input type="checkbox"/> สัปดาห์ละ ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ก) ติดประกาศบอร์ดอนุรักษ์พลังงาน แจ้งให้พนักงานทราบ

รูปที่ 8-2 ภาพการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ องค์กรสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผล หรือรูปแบบต่างๆเพิ่มเติมได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า