

รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2567



ชื่อนิติบุคคล : สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ชื่ออาคารควบคุม : โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 17
TSIC - ID : 86101-0119

ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน
ของอาคารควบคุม โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์กรที่17

1. ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นายยุทธนา แดงดีบ)

วันที่...../...../.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นายไพโรบ พรหมบุตร)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่ ผขอ. 01238

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(นายชัยชาญ โพธิ์แจ่ม.)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่ ผอส.03691

วันที่...../...../.....

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นพ.พลภัทร สุลีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์กรที่17

วันที่...../...../.....

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลเบื้องต้น	1
ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน	
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	6
ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	10
ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	11
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	13
ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	60
ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	87
ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	127
ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	132
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า	
ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ	

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อนิติบุคคล: สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ชื่ออาคารควบคุม: โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 17
TSIC - ID: 86101-0119

2. ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้

ก่อ

กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์หรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือ พลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านเมกะจูล/ปี

ก่อ

กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หกสิบล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

3. ที่อยู่อาคาร

เลขที่ 165 ถนน บางลี่-หนองวัลย์เปรียง ตำบล สองพี่น้อง
อำเภอ สองพี่น้อง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72110
โทรศัพท์ 035-531077 โทรสาร 035-531189 E : mail chaicpc@hotmail.com

4. ประเภทอาคาร

ก่อ สำนักงาน ก่อ โรงแรม ก่อ โรงพยาบาล ก่อ ศูนย์การค้า

ก่อ สถานศึกษา ก่อ อื่นๆ (ระบุ)

5. อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2518

จำนวนพนักงาน 762 คน

จำนวน 50 กลุ่มงาน

6. จำนวนอาคารทั้งหมด : 38 อาคาร (รายละเอียดจำนวนอาคาร แสดงในข้อมูลการใช้อาคาร_65)

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด - ห้อง (รายละเอียดจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ แสดงในภาคผนวก ก.)

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ทั้งหมด 262 เตียง (รายละเอียดจำนวนเตียงคนไข้ใน แสดงใน)

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	คุณสมบัติ***	ทะเบียนเลขที่
1	นายชัยชาญ โพธิ์แจ่ม	<input type="checkbox"/> กล่อ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input checked="" type="checkbox"/> กล่อ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผอส.03691
2	นายไพโรบ พรหมบุตร	<input checked="" type="checkbox"/> กล่อ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> กล่อ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผขอ. 01238
3	นายทวีศักดิ์ ช้องม่วง	<input checked="" type="checkbox"/> กล่อ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ <input type="checkbox"/> กล่อ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผขอ. 01246

กล่อ

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

- (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในอาคารอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
- (ข) เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามการรับรองของเจ้าของอาคารควบคุม
- (ค) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (ง) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
- (จ) เป็นผู้ที่สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

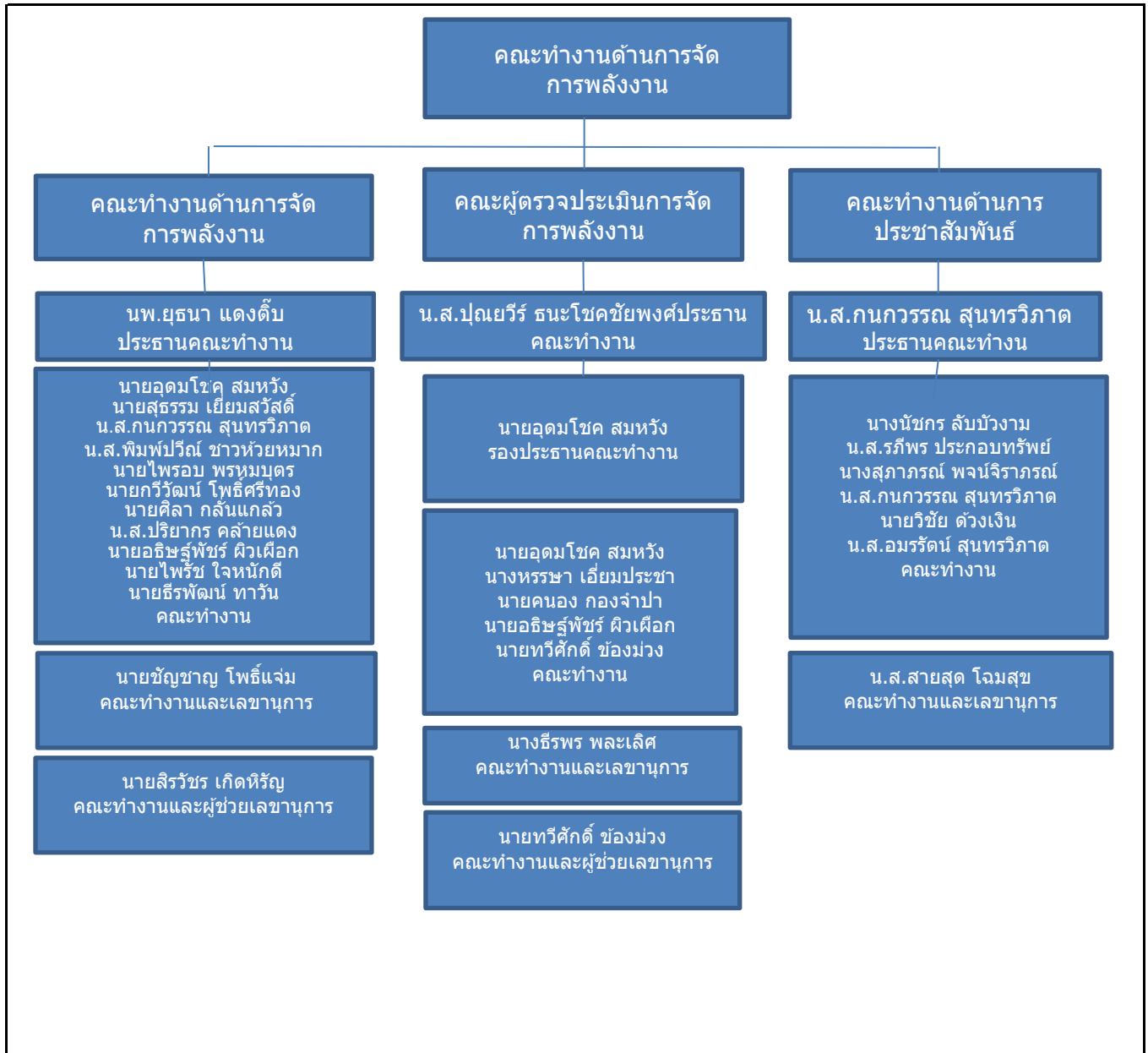
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

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

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน


ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



สำนักบริหารงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ องค์ที่ ๓๗
 ปี ๒๕๖๔/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน โรงกลั่นปิโตรเลียมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ องค์ที่ ๓๗

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของโรงกลั่นปิโตรเลียมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ องค์ที่ ๓๗ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีขีดความสามารถสูง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน โดยประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการอนุรักษ์พลังงานให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายและวัตถุประสงค์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายนาม	ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการ
๑. นายสุชน	เลขาธิการ	ประธานคณะกรรมการ
๒. นางสาวปิ่นนารี	รองเลขาธิการ	คณะกรรมการ
๓. นางสาววิมล	ประจักษ์พันธ์	คณะกรรมการ
๔. นายสุเมธ	ธนาวัฒน์	คณะกรรมการ
๕. นายไพฑูรย์	พรหมบุญ	คณะกรรมการ
๖. นายสุพรรณ	เมธีเสวีรัตน์	คณะกรรมการ
๗. นางสาวกมลวรรณ	สุภาภักดิ์	คณะกรรมการ
๘. นางสาวณิศาปวีณ์	ชาวกิ่งหยอก	คณะกรรมการ
๙. นายวิวัฒน์	โพธิ์ศรีทอง	คณะกรรมการ
๑๐. นายวิภาส	ทนต์	คณะกรรมการ
๑๑. นายศิวา	กัญจนวิภา	คณะกรรมการ
๑๒. นายวิภาส	กัญจนวิภา	คณะกรรมการ
๑๓. นางสาววรรณิ	พรหมอิน	คณะกรรมการ
๑๔. นายวิวัฒน์	จิ๋วแก้ว	คณะกรรมการ
๑๕. นายไพฑูรย์	โพธิ์นิตย์	คณะกรรมการ
๑๖. นายวิวัฒน์	ทวีน	คณะกรรมการ
๑๗. นางสาวณรรักษ์	จิ๋วแก้ว	คณะกรรมการ
๑๘. นายธีรชาติ	โพธิ์นิตย์	คณะกรรมการและเลขานุการ
๑๙. นายวิวัฒน์	เบ็ดเต๋อิฐ	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑. ดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทนของโรงกลั่นปิโตรเลียมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
๒. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการอบรมหรือกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรในโรงงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

๓. ควบคุมดูแลให้มีการจัดการพลังงานของโรงกลั่นปิโตรเลียมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้

- ควบคุมดูแลการให้พลังงานที่จำเป็นแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบสถานะสภาพการให้พลังงานในเชิงปฏิบัติการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบผลการดำเนินงานและผลการจัดการพลังงานของหน่วยงานต่าง ๆ จากการเสนอผลการดำเนินงานที่มอบหมายมาให้ได้กำหนด


๔. รายงานผลการดำเนินงานให้ถึงผู้อำนวยการโรงกลั่นปิโตรเลียม

๕. ขอความเห็นชอบอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม เพื่อที่ทราบและสนับสนุนเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการพลังงานให้ผู้อำนวยการโรงกลั่นปิโตรเลียม

๖. ดำเนินการด้านอื่นตามที่มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔


 นายพนัส หุ่ยนิเวศ
 ผู้อำนวยการบริหารงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ องค์ที่ ๓๗

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.3 วิธีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ก ล่อ
ตีตประกาศ | <input type="checkbox"/> ก ล่อง
กา โปสเตอร์ |
| จำนวนตีตประกาศ 4 แห่ง | จำนวนตีตประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> ก ล่อง
เอกสารเผยแพร่ | <input checked="" type="checkbox"/> ก ล่อง
เครื่อง
เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 09.30-09.45 น. |
| <input type="checkbox"/> ก ล่อง
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input checked="" type="checkbox"/> ก ล่อง
เครื่อง
การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | เดือนละ 1 ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ก ล่อง
กา ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานด้านการจัดการพลังงาน



เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานฯ วิธีการที่ 1)



(ก) การตีตประกาศเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานด้านการจัดการพลังงาน



ใส่เอกสารการเผยแพร่คณะทำงานฯ วิธีการที่ 2)

(ข) การตีตประกาศเผยแพร่คณะทำงานการจัดการพลังงาน



(ค) การประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ปีที่ดำเนินการประเมิน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานขององค์กร และถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท 450=71.32	มีการจัดองค์กรและแผนโครงสร้างส่วนหนึ่งตามนโยบายที่กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน 323=51.35	มีการประสานงานระหว่างผู้เกี่ยวข้องและทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ 341=54.30	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุมลดต้นทุน หรือประหยัด ประเมินผล และควบคุมการใช้งานประมาณ 322=51.11	ประชาสัมพันธ์แผนขององค์กรผ่านช่องทางต่าง ๆ ผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน 304=48.18	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียดโดยพิจารณาถึงมูลค่าของโครงการ ปี2567 ปี2566 302=48.55
3	มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร 151=23.93	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานต่างๆ 216=34.94	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน 181=28.82	แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แต่ละฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัด 205=32.54	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ 274=44.99	ใช้ระยะเวลา คำนวณเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน 207=33.28
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน 16=12.54	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน 62=9.86	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ 70=11.15	ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับกำลังประมาณ 43=3.99	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว 51=8.08	ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาคุ้มทุนเร็ว 58=9.33
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำได้เป็นลายลักษณ์อักษร 11=1.74	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด 20=3.18	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน) 17=2.71	มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม 46=7.30	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ 53=8.40	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ 34=5.47
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน 3=0.48	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน 8=1.27	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน 19=3.03	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน 13=2.06	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน 6=0.95	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน 21=3.38


หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก 50 แผนก ของจำนวนทั้งหมด 50 แผนก หรือบุคลากรจำนวน 631 คน จากทั้งหมด...762.....คน คิดเป็นร้อยละ 82.80

2. ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
3. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานในภาพรวมของอาคารควบคุม หากทางอาคารมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทนตารางด้านบนได้

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน อาคารควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสภาพการใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้



ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗
เรื่อง ประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน


โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นอาคารควบคุมตามพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ.๒๕๓๘ ซึ่งต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยนำระบบการจัดการพลังงานมาใช้ในหน่วยงาน เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ส่งผลให้ลดการกระทำความเสียหายของประเทศ ซึ่งเป็นนโยบายหนึ่งของรัฐบาล นอกจากนี้ยังช่วยลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก

ดังนั้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โรงพยาบาลจึงประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการพลังงานในหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยถือเป็นหน้าที่หนึ่งในการปฏิบัติงาน จึงประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงาน ดังนี้

1. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของหน่วยงานสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับการทำงาน เทคโนโลยีที่ใช้และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี
3. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ จะกำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้เจ้าหน้าที่ทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
4. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารทุกระดับ และเจ้าหน้าที่ทุกคนที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตาม ตรวจสอบ และรายงานต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน
5. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ จะให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรด้านบุคลากรด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาทางด้านพลังงาน
6. ผู้บริหารและคณะกรรมการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘


(นายทศภัทร สุทธิธรรม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> กส | ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> กส | โปสเตอร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กส | จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง | <input checked="" type="checkbox"/> กส | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> กส | เอกสารเผยแพร่ | <input checked="" type="checkbox"/> กส | เสียงตามสาย |
| <input type="checkbox"/> กส | แผ่นพับ/วารสารฉบับ | <input checked="" type="checkbox"/> กส | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 09.30-09.45 น. |
| <input type="checkbox"/> กส | จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | | การประชุมพนักงาน |
| <input type="checkbox"/> กส | จำนวนผู้ได้รับ คน | | เดือนละ 1 ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> กส | ระดับของผู้ได้รับ..... | | |
| | อื่นๆ (ระบุ) | | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



ใส่เอกสารการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน วิธีการที่ 1

(ก) การติดประกาศเผยแพร่นโยบายการจัดการพลังงาน



(ข) การประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

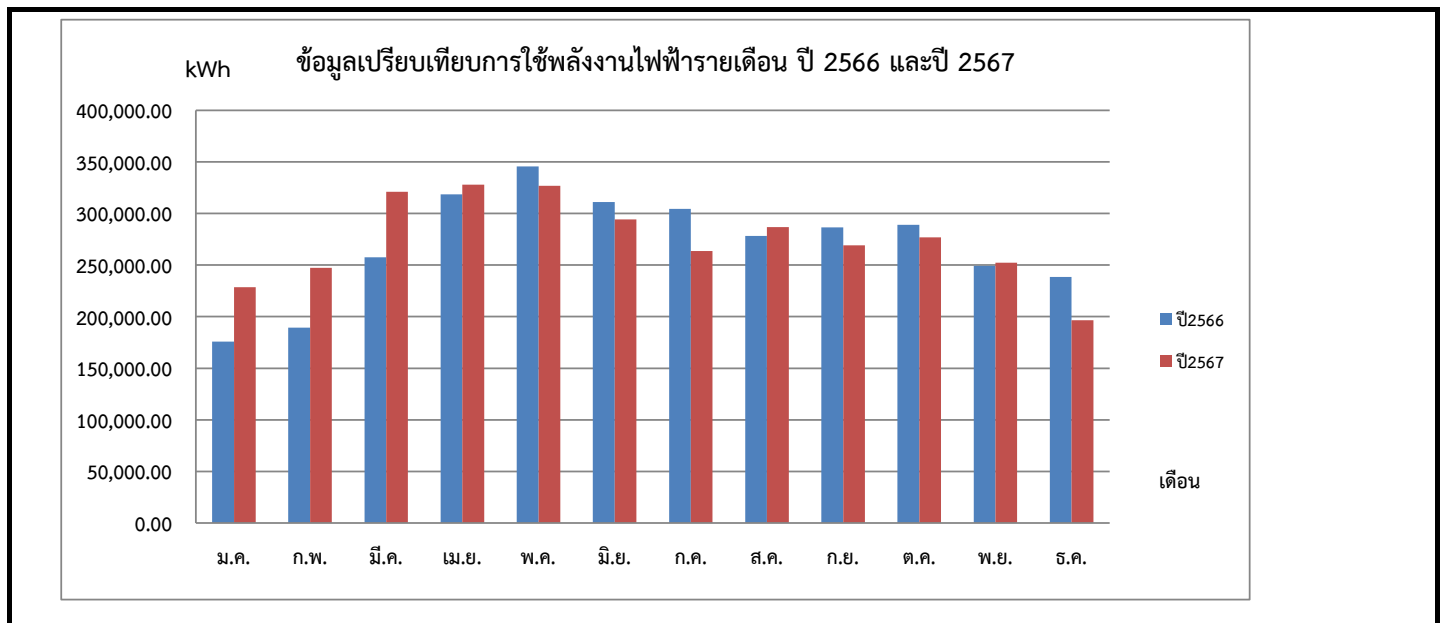
- (ก) การประเมินระดับองค์กร
- (ข) การประเมินระดับการบริการ
- (ค) การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1 การประเมินระดับองค์กร

ก. เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน

การใช้พลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 4-1 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และปี 2567

หมายเหตุ : รายละเอียดอ้างอิงอยู่ในภาคผนวก ข.

4.1) การประเมินระดับองค์กร

4.1.1) ข้อมูลการใช้อาคาร

4.1.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2566

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. ที่เปิดใช้งาน	เวลาทำงาน		พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)				
					(1) พื้นที่ใช้สอย			(2) พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร	(3)=(1)+(2) รวม
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี	ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	รวม		
1	อาคารอุบัติเหตุ (7 ชั้น)		24	365	3354.74	3550.51	6,905.25	0	6,905.25
2	อาคารวินิจฉัยโรคและผ่าตัดผู้ป่วยหนัก5ชั้น		24	365			0.00	0	0.00
3	อาคารส่งเสริมสุขภาพ(อาคารใหม่)		8	240	475	513	988.00	0	988.00
4	อาคารกายภาพบำบัด		8	365	250.5	240.75	491.25	0	491.25
5	อาคารเอกซเรย์		24	365	170	546.75	716.75	0	716.75
6	อาคารผ่าตัดและวิสัญญี		24	365	0	0	0.00	0	0.00
7	อาคารศัลยกรรม(อาคาร 1)		24	365	975	2453.87	3,428.87	0	3,428.87
8	อาคารสูติ-นรีเวชกรรม(อาคาร 2)		24	365	1271.48	2609.2	3,880.68	0	3,880.68
9	อาคารผู้ป่วย 114(อาคาร 3)		24	365	1260.5	2609.9	3,870.40	0	3,870.40
10	อาคารผู้ป่วย 60 เตียง (อาคาร 4)		24	365	1352.96	1822.04	3,175.00	0	3,175.00
11	อาคารพระครูวิศาลวรกิจ(สงฆ์อาพาธ)		8	365	273	303.2	576.20	0	576.20
12	อาคารนั่งกลาง		8	365	86.25	415.75	502.00	0	502.00
13	อาคารร้านอาหาร		8	365	0	0	0.00	0	0.00
14	อาคารเภสัชกรรม		8	365	194.75	636.25	831.00	0	831.00
15	อาคารคลังยา		8	365	56	292	348.00	0	348.00

16	อาคารโภชนาการ		24	365	48	1355.5	1,403.50	0	1,403.50
17	อาคารซ่อมบำรุง		8	365	236	894.5	1,130.50	0	1,130.50
18	อาคารสูบน้ำ		24	365	0	10.15	10.15	0	10.15
19	อาคารซักฟอก		8	365	0	747	747.00	0	747.00
20	อาคารโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1		24	365	0	95.95	95.95	0	95.95
21	อาคารโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2		24	365	0	60	60.00	0	60.00
22	อาคารโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3		24	365	0	24	24.00	0	24.00
23	อาคารป้อมยาม 1		24	365	0	9.5	9.50	0	9.50
24	อาคารป้อมยาม 2		24	365	0	16.25	16.25		16.25
25	อาคารโรงจอดรถ 1,2,3		24	365	0	0	0.00	741.25	741.25
26	อาคารโรงจอดรถ 4,5		24	365	0	0	0.00	625	625.00
27	อาคารเอนกประสงค์(ใหม่)		24	365	0	0	0.00	1008	1,008.00
28	อาคารเตาเผาขยะ		24	365	0	63	63.00	0	63.00
29	อาคารบำบัดน้ำเสีย		24	365	0	10.8	10.80	0	10.80
30	อาคารศาลาพักญาติ		24	365	0	220	220.00	0	220.00
31	มณฑปสมเด็จพระเจ้า		19	365	0	60	60.00	0	60.00
32	โรงพักขยะ		24	365	0	60	60.00	0	60.00
33	อาคารโรงเก็บศพ		24	365	0	126	126.00	0	126.00
34	อาคารจ่ายยา ชั้น 1	2559	24	365	175.74	0	175.74	0	175.74
35	ป้อมยาม 3	2559	24	365	0	0	0.00	0	0.00
36	มณฑปสมเด็จพระเจ้า(เก่า)คลินิก TB	2559	8	24	0	48	48.00	0	48.00
37	อาคารจ่ายยาชั้น 2	2560	8	240	175.74	0	175.74	0	175.74
38	ร้านค้าสวัสดิการ	2562	14	365	78	0	78.00	0	78.00

รวม	10,433.66	19,793.87	30,227.53	2,374.25	32,601.78
-----	-----------	-----------	-----------	----------	-----------

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

4.1.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2566

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		25,102.00	6,169.00
ก.พ.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		36,111.00	5,548.00
มี.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		25,378.00	5,680.00
เม.ย.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		22,807.00	5,502.00
พ.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		25,884.00	5,825.00
มิ.ย.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		24,053.00	5,981.00
ก.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		24,805.00	6,243.00
ส.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		24,516.00	6,097.00
ก.ย.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		26,082.00	6,979.00
ต.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		27,028.00	6,386.00
พ.ย.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		24,578.00	6,197.00
ธ.ค.	10,433.66	19,793.87	30,227.53		25,901.00	6,557.00
รวม				-	312,245.00	73,164.00

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า

4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2566

ลำดับที่	หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า	ประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตรา การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า		
					ขนาด	จำนวน	ตัว
1	911-000-100		ไม่ แสดงผล กำไร	<input type="checkbox"/> กส อง ปกติ <input type="checkbox"/> กส อง TOD <input checked="" type="checkbox"/> กส อง TOU	ขนาด 1,500 kVA	จำนวน 1	ตัว
					ขนาด 1,000 kVA	จำนวน 2	ตัว
					ขนาด 500 kVA	จำนวน 3	ตัว
					ขนาด 250 kVA	จำนวน 1	ตัว
					ขนาด 50 kVA	จำนวน 1	ตัว
				<input type="checkbox"/> กส ปกติ <input type="checkbox"/> กส TOD <input type="checkbox"/> กส TOU	ขนาด _____ kVA	จำนวน _____	ตัว
				<input type="checkbox"/> กส ปกติ <input type="checkbox"/> กส TOD <input type="checkbox"/> กส TOU	ขนาด _____ kVA	จำนวน _____	ตัว
				<input type="checkbox"/> กส ปกติ <input type="checkbox"/> กส TOD <input type="checkbox"/> กส TOU	ขนาด _____ kVA	จำนวน _____	ตัว
รวม					5,300		kVA

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2565

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

อัตราการใช้ไฟฟ้า ไม่แสดงผลกำไร

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

911-000-100

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

-

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวัตร์	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.	478.33	444.51	251.24	63,584.41	175,726.40	656,879.35	309.22	994,932.65	49.38	0.84	5.66
ก.พ.	600.05	487.85	326.86	79,764.65	189,284.00	721,312.58	361.01	1,085,569.94	46.94	0.86	5.74
มี.ค.	844.58	737.74	503.70	112,270.02	257,596.80	985,005.33	468.08	1,480,959.49	40.99	0.87	5.75
เม.ย.	903.07	778.51	534.58	120,045.10	318,566.39	1,182,808.91	472.30	1,793,675.20	48.99	0.89	5.63
พ.ค.	991.00	812.73	859.92	131,733.63	345,696.79	1,273,910.63	477.15	1,700,392.14	46.89	0.90	4.92
มิ.ย.	843.46	739.96	455.36	112,121.14	311,044.00	1,175,127.50	450.19	1,560,882.32	51.22	0.88	5.02
ก.ค.	785.03	686.90	413.17	104,354.04	304,508.00	1,141,043.57	418.34	1,518,035.13	52.14	0.88	4.99
ส.ค.	770.05	683.35	433.47	102,362.75	278,390.40	1,026,483.19	433.47	1,369,972.56	48.59	0.87	4.92
ก.ย.	783.95	681.48	430.41	104,210.47	286,527.20	1,089,245.77	430.41	1,228,281.40	50.76	0.88	4.29
ต.ค.	831.21	723.46	528.49	110,492.75	289,180.00	1,081,845.94	420.74	1,220,944.90	46.76	0.89	4.22
พ.ย.	773.22	692.89	317.55	102,784.13	249,238.40	951,817.91	376.57	1,073,062.27	44.77	0.90	4.31
ธ.ค.	764.05	698.70	382.02	101,565.17	238,564.00	910,562.74	346.84	1,026,580.10	41.97	0.91	4.30
รวม				1,245,288.26	3,244,322.38	12,196,043.42	4,964.32	16,053,288.10			
เฉลี่ย				103,774.02	270,360.20	1,016,336.95	413.69	1,337,774.01	47.45	0.88	4.98

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

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

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

4.1.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.4 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													-	39.77	-
	บาท													-		
น้ำมันดีเซล	ลิตร													-	36.42	-
	บาท													-		
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	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																-
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย (ลบ. ม.)													-		-
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																-
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																-

หมายเหตุ : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนสูงจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

กสิ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

กลองกา ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.							
ก.พ.							
มี.ค.							
เม.ย.							
พ.ค.	1,400	ดีเซล	400.00	ลิตร	10	1400	ใช้ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ
มิ.ย.							
ก.ค.							
ส.ค.							
ก.ย.							
ต.ค.							
พ.ย.							
ธ.ค.							
รวม			400.00		10.00	1,400.00	

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2566

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

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2566

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	-	-	-	
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	2,086,340.65	64.31	✓	
แสงสว่าง	450,441.79	13.88	✓	
อื่นๆ	707,539.94	21.81	✓	
รวม	3,244,322.38	100.00		

4.2 การประเมินระดับการบริการ

4.2.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2566

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
ม.ค.-66	30,227.53	175,726.40	-	20.93
ก.พ.-66	30,227.53	189,284.00	-	22.54
มี.ค.-66	30,227.53	257,596.80	-	30.68
เม.ย.-66	30,227.53	318,566.39	-	37.94
พ.ค.-66	30,227.53	345,696.79	-	41.17
มิ.ย.-66	30,227.53	311,044.00	-	37.04
ก.ค.-66	30,227.53	304,508.00	-	36.27
ส.ค.-66	30,227.53	278,390.40	-	33.16
ก.ย.-66	30,227.53	286,527.20	-	34.12
ต.ค.-66	30,227.53	289,180.00	-	34.44
พ.ย.-66	30,227.53	249,238.40	-	29.68
ธ.ค.-66	30,227.53	238,564.00	-	28.41
รวม	362,730.36	3,244,322.38	-	32.20
เฉลี่ย	30,227.53	270,360.20	-	32.20

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

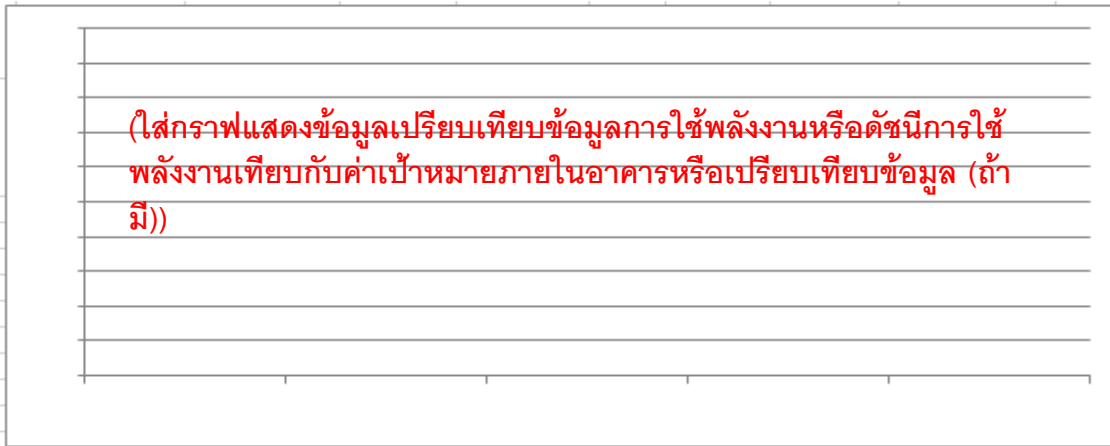
4.2.2 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ใน (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 4.9 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนไข้ใน ในรอบปี 2566

เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
ม.ค.-66	6,169.00	175,726.40	-	102.55
ก.พ.-66	5,548.00	189,284.00	-	122.82
มี.ค.-66	5,680.00	257,596.80	-	163.27
เม.ย.-66	5,502.00	318,566.39	-	208.44
พ.ค.-66	5,825.00	345,696.79	-	213.65
มิ.ย.-66	5,981.00	311,044.00	-	187.22
ก.ค.-66	6,243.00	304,508.00	-	175.59
ส.ค.-66	6,097.00	278,390.40	-	164.38
ก.ย.-66	6,979.00	286,527.20	-	147.80
ต.ค.-66	6,386.00	289,180.00	-	163.02
พ.ย.-66	6,197.00	249,238.40	-	144.79
ธ.ค.-66	6,557.00	238,564.00	-	130.98
รวม	73,164.00	3,244,322.38	-	159.64
เฉลี่ย	6,097.00	270,360.20	-	159.6353475

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

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 อาศัยการควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

วันที่ 17 ธันวาคม 2567

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	ประเภทพลังงาน	(1) ปริมาณการใช้พลังงาน					(2) ชั่วโมงการใช้งาน					(3) ศักยภาพการปรับปรุง				คะแนนรวม (1) × (2) × (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)				
เครื่องปรับอากาศ	ไฟฟ้า					5					5					3		75	1
แสงสว่าง	ไฟฟ้า					5					5			2				50	2

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

ตารางที่ 4.4 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
1	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/001	12,500	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
2	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/002	12,500	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
4	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/008	12,500	2,218	1.17	1,816.21	0.06207282
5	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/009	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
6	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/010	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
7	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/011	12,000	2,218	1.17	1,816.21	0.06207282
8	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/012	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
9	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/013	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
10	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/014	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
11	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/015	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
12	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/017	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
13	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/018	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
14	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/019	12,000	6,132	1.17	5,022.11	0.17164075
15	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/020	9,000	3,024	0.8	1,693.44	0.05787675

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
16	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/023	12,500	1,478	1.17	1,210.81	0.04138188
17	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/024	12,500	1,478	0.9	931.39	0.03183221
18	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/025	12,500	1,478	0.9	931.39	0.03183221
19	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/026	12,500	1,478	1.17	1,210.81	0.04138188
20	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/027	12,500	1,109	1.17	908.11	0.03103641
21	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/028	12,500	1,478	0.9	931.39	0.03183221
22	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/029	12,500	1,478	1.17	1,210.81	0.04138188
23	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/031	12,000	1,478	1.17	1,210.81	0.04138188
24	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/033	13,000	1,478	0.9	931.39	0.03183221
25	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/034	13,000	504	0.9	317.52	0.01085189
26	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/035	12,500	0		-	-
27	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/036	12,500	0		-	-
28	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/037	12,500	0		-	-
29	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/038	12,500	0		-	-
30	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/039	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
31	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/040	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913
32	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/041	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913
33	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/042	12,500	3,024	0.8	1,693.44	0.05787675
34	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/043	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913
35	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/044	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913
36	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/045	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913
37	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/046	12,500	1,478	1	1,034.88	0.03536913
38	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/047	12,500	0		-	-
39	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/048	12,500	0		-	-
40	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/049	12,500	0		-	-
41	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/050	12,500	0		-	-
42	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/051	12,500	0		-	-
43	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/052	12,500	0		-	-
44	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/053	12,500	0		-	-
45	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/054	12,500	0		-	-

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
48	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/057	13,000	924	0.9	582.12	0.01989513
50	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/059	13,000	1,478	1.1	1,138.37	0.03890604
51	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/060	9,000	1,008	0.8	564.48	0.01929225
52	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/061	12,500	1,478	1.4	1,448.83	0.04951678
53	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/062	12,000	3,024	1.1	2,328.48	0.07958054
54	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/063	12,000	3,024	1.1	2,328.48	0.07958054
55	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/064	13,000	6,048	1.4	5,927.04	0.20256864
56	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/065	13,000	6,048	1.4	5,927.04	0.20256864
57	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/066	13,000	5,040	1.2	4,233.60	0.14469188
58	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/067	13,000	1,008	1	705.60	0.02411531
59	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/068	13,000	5,040	1.2	4,233.60	0.14469188
60	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/069	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
61	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/070	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
62	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/071	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
63	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/072	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
64	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/073	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
65	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/074	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
66	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/075	13,000	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
67	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/076	12,500	2,016	0.9	1,270.08	0.04340756
68	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/077	13,000	6,048	0.9	3,810.24	0.13022269
69	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/078	9,000	739	0.9	465.70	0.01591611
70	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/079	13,000	2,016	1.2	1,693.44	0.05787675
72	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/081	12,500	6,048	0.9	3,810.24	0.13022269
73	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/082	12,000	1,478	1.2	1,241.86	0.04244295
74	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/083	12,000	1,478	1.2	1,241.86	0.04244295
75	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/084	12,000	1,478	0.8	827.90	0.02829530
76	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/085	12,000	185	0.9	116.42	0.00397903
77	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/086	9,000	756	1	529.20	0.01808649
78	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/087	9,000	1,478	0.9	931.39	0.03183221
86	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/016	18,000	0		-	-

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
87	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/018	18,000	6,132	1.75	7,511.70	0.25672761
88	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/019	19,056	5,621	1.75	6,885.73	0.23533364
89	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/020	19,056	5,621	1.75	6,885.73	0.23533364
90	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/021	19,056	5,621	1.75	6,885.73	0.23533364
91	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/023	19,056	5,621	1.75	6,885.73	0.23533364
92	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/032	19,056	0		-	-
93	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/034	19,056	1,478	1.75	1,811.04	0.06189597
94	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/036	19,056	1,478	1.75	1,811.04	0.06189597
95	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/055	16,000	0		-	-
96	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/056	16,000	0		-	-
97	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/057	16,000	0		-	-
98	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/058	16,000	0		-	-
99	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/059	16,000	0		-	-
101	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/074	16,000	0		-	-
102	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/075	19,000	6,132	1.75	7,511.70	0.25672761

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
104	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/082	19,000	6,132	1.75	7,511.70	0.25672761
105	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/083	19,000	6,132	1.75	7,511.70	0.25672761
106	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/087	19,000	2,218	1.75	2,716.56	0.09284396
107	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/088	18,000	2,218	1.75	2,716.56	0.09284396
108	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/089	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
109	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/090	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
111	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/092	18,000	0		-	-
112	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/093	18,000	2,016	1.3	1,834.56	0.06269982
113	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/094	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
114	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/095	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
115	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/096	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
116	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/097	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
117	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/098	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
118	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/099	18,000	5,040	1.6	5,644.80	0.19292251
119	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/100	18,000	5,040	1.6	5,644.80	0.19292251

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
120	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/101	18,000	2,016	1.7	2,399.04	0.08199207
121	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/102	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
122	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/103	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
123	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/104	18,000	3,024	1.7	3,598.56	0.12298810
124	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/105	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
125	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/106	18,000	5,040	1.7	5,997.60	0.20498017
126	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/107	18,000	4,032	1.9	5,362.56	0.18327639
127	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/108	18,000	3,024	1.7	3,598.56	0.12298810
128	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/109	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
129	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/110	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
130	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/111	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
131	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/112	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
132	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/113	18,000	84	1.7	99.96	0.00341634
133	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/114	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
134	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/115	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
135	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/116	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
136	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/117	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
137	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/118	18,000	42	1.8	52.92	0.00180865
138	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/119	18,000	42	1.8	52.92	0.00180865
139	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/120	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
140	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/121	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
141	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/122	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
142	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/123	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
143	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/124	18,000	4,032	1.8	5,080.32	0.17363026
144	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/125	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
145	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/126	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
146	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/127	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
147	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/128	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
148	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/129	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
149	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/130	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
150	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/131	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
151	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/132	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
152	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/133	18,000	3,024	1.9	4,021.92	0.13745729
153	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/134	18,000	5,040	1.3	4,586.40	0.15674954
154	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/135	18,000	5,040	1.2	4,233.60	0.14469188
155	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/136	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
156	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/137	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
157	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/138	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
158	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/139	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
159	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/140	18,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
160	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/141	18,000	5,040	1.9	6,703.20	0.22909548
161	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/142	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
162	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/143	18,000	1,478	1.4	1,448.83	0.04951678
163	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/144	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
164	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/145	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
165	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/146	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
166	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/147	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
167	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/148	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
168	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/149	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
169	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/150	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
170	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/151	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
171	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/152	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
172	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/153	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
173	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/154	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
174	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/155	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
175	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/156	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
176	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/157	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
177	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/158	18,000	5,040	1.9	6,703.20	0.22909548
178	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/159	18,000	5,040	1.9	6,703.20	0.22909548
179	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/160	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
180	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/161	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
181	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/162	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
182	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/163	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
183	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/164	18,000	1,478	1.5	1,552.32	0.05305369
184	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/165	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
185	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/166	18,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
186	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/167	18,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
187	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/168	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
188	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/169	18,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
189	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/170	18,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
190	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/171	18,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
191	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/172	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
192	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/173	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
193	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/174	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
194	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/175	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
195	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/176	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
196	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/177	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
197	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/178	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
198	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/179	18,000	1,478	1.3	1,345.34	0.04597987
199	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/180	18,000	1,478	1.4	1,448.83	0.04951678
200	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/181	18,000	1,478	1.4	1,448.83	0.04951678
201	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/182	18,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060
202	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/183	18,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060
203	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/184	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
204	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/185	18,000	5,040	1.3	4,586.40	0.15674954
205	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/186	18,000	0		-	-
206	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/187	18,000	84	1.9	111.72	0.00381826
207	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/188	18,000	5,040	1.4	4,939.20	0.16880720
208	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/189	18,000	6,048	1.9	8,043.84	0.27491458
209	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/190	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
210	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/191	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
211	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/192	18,000	5,040	1.7	5,997.60	0.20498017
212	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/193	18,000	0		-	-
213	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/194	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
214	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/195	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
215	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/196	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
216	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/197	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
217	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/198	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
218	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/199	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
219	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/200	18,000	4,032	1.6	4,515.84	0.15433801
220	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/201	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
221	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/202	17,424	2,016	1.6	2,257.92	0.07716900
222	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/203	17,424	2,016	1.6	2,257.92	0.07716900
223	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/204	17,424	2,016	1.6	2,257.92	0.07716900
224	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/205	17,424	2,016	1.6	2,257.92	0.07716900

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
225	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/206	18,000	4,032	1.9	5,362.56	0.18327639
226	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/207	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
227	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/208	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
228	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/209	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
229	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/210	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
230	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/211	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
231	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/212	18,000	84	1.7	99.96	0.00341634
232	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/213	18,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
233	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/214	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
234	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/215	18,000	1,848	1.7	2,199.12	0.07515939
235	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/216	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
236	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/217	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
237	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/218	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
238	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/219	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
239	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/220	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
240	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/221	18,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
241	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/222	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
242	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0006/223	18,000	4,704	1.7	5,597.76	0.19131482
243	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/001	23,958	0		-	-
244	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/002	23,958	6,132	2.32	9,958.37	0.34034746
245	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/003	23,000	6,132	2.32	9,958.37	0.34034746
246	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/004	23,000	6,132	2.32	9,958.37	0.34034746
247	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/005	23,958	6,132	2.32	9,958.37	0.34034746
248	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/009	20,000	0		-	-
249	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/010	20,000	0		-	-
250	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/011	20,000	0		-	-
251	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/013	20,000	0		-	-
252	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/018	20,000	0	2.32	-	-
254	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/020	24,000	168	2.6	305.76	0.01044997
255	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/021	24,000	168	2.6	305.76	0.01044997

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
257	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/023	24,000	5,040	2.7	9,525.60	0.32555674
258	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/024	22,000	504	2	705.60	0.02411531
259	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/025	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
260	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/026	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
261	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/027	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
262	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/028	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
263	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/029	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
264	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/030	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
265	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/031	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
266	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/032	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
267	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/033	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
268	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/034	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
269	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/035	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
270	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/036	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
271	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/037	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
272	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/038	24,000	4,704	2.4	7,902.72	0.27009152
273	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/039	24,400	1,478	2.6	2,690.69	0.09195973
274	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/040	24,400	5,040	2.8	9,878.40	0.33761439
275	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/041	24,400	5,040	2.7	9,525.60	0.32555674
276	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/042	24,000	5,040	2.7	9,525.60	0.32555674
277	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/043	24,000	5,040	2.7	9,525.60	0.32555674
278	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/044	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
279	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/045	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
280	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/046	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
281	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/047	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
282	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/048	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
283	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/049	24,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
284	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/050	24,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
285	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/051	24,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
286	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/052	24,000	538	2.4	903.17	0.03086760

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
287	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/053	24,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
288	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/001	25,000	0		-	-
289	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/011	33,500	0		-	-
290	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/014	25,000	554	2.7	1,047.82	0.03581124
291	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/020	26,400	1,478	2.32	2,400.92	0.08205637
292	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/025	26,400	1,478	2.7	2,794.18	0.09549664
293	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/026	25,000	6,136	2.32	9,964.05	0.34054173
294	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/031	25,000	0		-	-
295	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/032	25,000	554	2.32	900.35	0.03077114
298	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/038	25,000	0		-	-
299	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/045	25,000	0		-	-
300	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/049	25,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060
301	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/051	25,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
302	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/052	25,000	538	1.8	677.38	0.02315070
303	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/053	25,000	538	1.8	677.38	0.02315070

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
304	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/054	25,000	538	1.8	677.38	0.02315070
305	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/055	25,000	538	1.8	677.38	0.02315070
306	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/056	33,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060
307	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/057	33,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060
308	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/058	25,000	739	1.5	776.16	0.02652685
309	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/059	25,000	1,478	2	2,069.76	0.07073825
310	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/063	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
312	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/064	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
313	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/065	30,000	0		-	-
314	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/066	30,000	1,478	2.5	2,587.20	0.08842282
315	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/067	25,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
316	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/068	25,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
317	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/069	25,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
318	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/071	25,000	3,024	2.4	5,080.32	0.17363026
319	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/072	25,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
320	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/073	24,000	1,478	2.4	2,483.71	0.08488590
321	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/074	25,000	1,478	2.6	2,690.69	0.09195973
322	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/075	30,000	1,478	2.9	3,001.15	0.10257047
323	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/076	30,000	1,478	2.7	2,794.18	0.09549664
324	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/077	25,000	3,024	2.7	5,715.36	0.19533404
325	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/078	25,000	3,024	2.6	5,503.68	0.18809945
326	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/079	25,000	3,024	2.1	4,445.28	0.15192648
327	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/080	30,000	1,478	2.5	2,587.20	0.08842282
328	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/081	30,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
330	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/083	30,000	1,478	2.7	2,794.18	0.09549664
331	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/084	30,000	0		-	-
332	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/085	30,000	0		-	-
333	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/086	30,000	5,040	2.2	7,761.60	0.26526845
334	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/087	30,000	5,040	2.2	7,761.60	0.26526845
335	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/088	25,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
336	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/089	30,000	5,040	2.3	8,114.40	0.27732611
337	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/090	30,000	5,040	2.3	8,114.40	0.27732611
338	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/091	30,000	1,478	2.5	2,587.20	0.08842282
339	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/092	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
340	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/093	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
341	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/094	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
342	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/095	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
343	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/096	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
344	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/097	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
345	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/098	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
346	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/099	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
347	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/100	25,000	0		-	-
348	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/101	25,000	5,040	2.5	8,820.00	0.30144142
350	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/102	25,000	1,478	2.5	2,587.20	0.08842282
352	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/103	25,000	1,478	2.5	2,587.20	0.08842282

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
353	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/104	30,000	1,478	2.3	2,380.22	0.08134899
355	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/106	25,000	3,024	2	4,233.60	0.14469188
356	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/107	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
357	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/108	30,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
358	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/109	30,000	1,478	2.3	2,380.22	0.08134899
359	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/110	30,000	1,478	2.3	2,380.22	0.08134899
360	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/111	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
361	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/112	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
362	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/113	30,916	6,048	3.1	13,124.16	0.44854484
363	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/114	30,916	6,048	3.1	13,124.16	0.44854484
364	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/115	30,916	6,048	3.1	13,124.16	0.44854484
365	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/116	25,000	6,048	3.1	13,124.16	0.44854484
366	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/117	25,000	6,048	2.3	9,737.28	0.33279133
367	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/118	25,000	6,048	2.4	10,160.64	0.34726052
368	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/119	25,000	3,024	1.9	4,021.92	0.13745729

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
369	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/120	30,000	1,478	2.3	2,380.22	0.08134899
370	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/121	30,000	1,478	2.3	2,380.22	0.08134899
371	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/122	25,000	3,024	2.2	4,656.96	0.15916107
372	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/123	30,000	1,478	2.2	2,276.74	0.07781208
373	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/124	25,000	1,478	1.6	1,655.81	0.05659060
374	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/125	25,000	3,024	1.7	3,598.56	0.12298810
375	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/126	25,000	0		-	-
376	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/127	25,000	0		-	-
377	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/128	25,000	3,024	1.8	3,810.24	0.13022269
378	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/129	30,000	1,478	2.2	2,276.74	0.07781208
379	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/130	25,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
380	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/131	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
381	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/132	25,000	1,478	1.9	1,966.27	0.06720134
382	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/133	25,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
383	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/134	30,000	5,040	2.2	7,761.60	0.26526845

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
384	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/135	25,000	3,024	1.9	4,021.92	0.13745729
385	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/136	25,000	5,040	1.8	6,350.40	0.21703782
386	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/137	25,000	3,024	1.9	4,021.92	0.13745729
387	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/138	25,000	3,780	2.2	5,821.20	0.19895134
388	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/139	25,000	3,780	1.8	4,762.80	0.16277837
389	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/140	25,000	3,780	1.8	4,762.80	0.16277837
390	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/141	25,000	3,780	1.8	4,762.80	0.16277837
391	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/142	30,000	1,478	1.7	1,759.30	0.06012752
392	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/143	25,000	1,478	1.8	1,862.78	0.06366443
393	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/144	25,000	4,704	1.9	6,256.32	0.21382245
394	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/145	30,000	5,040	2.3	8,114.40	0.27732611
395	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/146	30,000	3,024	2.3	4,868.64	0.16639567
396	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/147	30,000	3,024	2.2	4,656.96	0.15916107
397	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0008/148	30,000	3,024	2.2	4,656.96	0.15916107
398	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/087	12,000	370	0.9	232.85	0.00795805

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	KW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
400	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/089	12,000	1,478	1.2	1,241.86	0.04244295
401	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/090	12,000	0		-	-
402	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/091	12,000	0		-	-
403	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/092	12,000	0		-	-
404	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/093	12,000	0		-	-
405	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/094	12,000	1,478	0.7	724.42	0.02475839
406	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/095	9,000	1,008	0.7	493.92	0.01688072
407	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/096	13,000	1,478	0.8	827.90	0.02829530
408	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/097	13,000	1,478	0.8	827.90	0.02829530
409	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/098	13,000	1,478	0.8	827.90	0.02829530
410	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/099	12,700	0		-	-
411	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/100	12,700	0		-	-
412	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/101	12,700	0		-	-
413	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/102	12,700	0		-	-
414	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/103	12,700	0		-	-

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
415	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/104	12,000	6,048	0.7	2,963.52	0.10128432
416	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/105	12,000	1,478	0.7	724.42	0.02475839
417	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/106	13,000	1,478	0.8	827.90	0.02829530
418	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0005/107	13,000	6,048	0.8	3,386.88	0.11575351
419	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/001	42,000	5,040	2.07	7,302.96	0.24959350
420	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/002	42,000	5,040	2.07	7,302.96	0.24959350
421	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/003	42,000	5,040	2.07	7,302.96	0.24959350
422	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/007	36,000	1,529	3.51	3,756.26	0.12837787
423	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/012	36,500	67	3.51	165.11	0.00564298
424	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/017	36,000	924	3.51	2,270.27	0.07759102
425	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/018	36,000	924	3.51	2,270.27	0.07759102
426	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/019	36,000	924	3.51	2,270.27	0.07759102
427	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/026	48,000	0		-	-
428	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/029	48,000	185	2.24	289.77	0.00990336
429	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/031	100,000	6,048	3.97	16,807.39	0.57442678

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
430	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/032	100,000	6,048	3.97	16,807.39	0.57442678
431	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/033	205,000	1,848	11.57	14,966.95	0.51152600
432	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/034	168,000	4,032	9.32	26,304.77	0.89901890
433	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/035	304,600	4,032	17.27	48,742.85	1.66588588
434	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/036	48,000	1,478	6.73	6,964.74	0.23803422
435	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/037	48,000	1,478	6.73	6,964.74	0.23803422
436	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/040	36,000	5,040	2.24	7,902.72	0.27009152
437	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/041	36,000	1,478	2.07	2,142.20	0.07321409
438	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/042	48,000	1,478	2.93	3,032.20	0.10363154
439	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/044	48,000	1,478	2.93	3,032.20	0.10363154
440	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/045	48,000	1,478	2.93	3,032.20	0.10363154
441	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/046	48,000	1,478	2.93	3,032.20	0.10363154
442	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/047	36,000	1,478	3.51	3,632.43	0.12414564
443	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/048	36,000	1,478	2.07	2,142.20	0.07321409
444	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/049	36,000	1,478	2.07	2,142.20	0.07321409

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
445	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/050	36,000	1,478	2.07	2,142.20	0.07321409
446	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/052	48,000	168	2.93	344.57	0.01177631
447	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/054	78,900	1,478	2.76	2,856.27	0.09761879
448	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/055	61,400	1,478	2.41	2,494.06	0.08523960
449	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/056	100,000	1,478	5.52	5,712.54	0.19523758
450	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/057	61,400	0		-	-
451	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/058	78,900	0		-	-
452	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/059	78,900	1,848	2.93	3,790.25	0.12953943
453	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/060	78,900	1,848	2.93	3,790.25	0.12953943
454	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/061	61,400	1,478	2.93	3,032.20	0.10363154
455	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/062	100,000	1,478	5.35	5,536.61	0.18922483
456	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/063	48,000	0		-	-
457	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/064	48,000	504	3.45	1,217.16	0.04159892
458	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/065	48,000	2,352	2.24	3,687.94	0.12604271
459	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/066	48,000	2,352	2.24	3,687.94	0.12604271

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
460	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/067	250,000	202	14.68	2,071.57	0.07080015
461	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/068	250,000	202	14.68	2,071.57	0.07080015
462	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/069	36,000	168	2.59	304.64	0.01041179
463	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/070	61,400	168	2.94	345.26	0.01180002
464	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/071	48,000	0	2.9359	-	-
465	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/072	48,000	5,040	2.94	10,357.86	0.35400075
466	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/073	48,000	5,040	3.45	12,185.71	0.41647147
467	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/074	48,000	0	3.454	-	-
468	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/075	48,000	0	3.454	-	-
469	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/076	48,000	504	6.04	2,132.50	0.07288251
470	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/077	48,000	504	6.04	2,132.50	0.07288251
471	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/078	48,000	252	2.42	426.50	0.01457650
472	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/080	36,000	1,478	2.42	2,502.13	0.08551548
473	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/081	36,000	1,478	2.25	2,323.41	0.07940723
474	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/083	36,000	3,024	2.25	4,752.43	0.16242387

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
475	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/084	36,000	3,024	2.25	4,752.43	0.16242387
476	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/087	36,000	1,478	2.25	2,323.41	0.07940723
480	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/091	36,000	5,040	1.90	6,702.14	0.22905931
481	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/092	36,000	1,478	1.90	1,965.96	0.06719073
482	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/093	36,000	1,478	1.90	1,965.96	0.06719073
483	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/094	36,000	1,478	2.25	2,323.41	0.07940723
484	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/095	36,000	1,478	2.25	2,323.41	0.07940723
485	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/096	36,000	3,024	4.14	8,773.71	0.29985946
486	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/097	36,000	1,478	2.76	2,859.58	0.09773197
487	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/098	36,000	1,478	2.07	2,144.69	0.07329898
488	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/099	36,000	1,478	2.07	2,144.69	0.07329898
489	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/100	48,000	1,478	2.76	2,859.58	0.09773197
490	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/101	36,000	1,478	2.76	2,859.58	0.09773197
491	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/102	40,000	5,040	2.76	9,748.57	0.33317718
492	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/103	40,000	504	2.76	974.86	0.03331772

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
493	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/104	48,000	504	2.76	974.86	0.03331772
494	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/105	48,000	504	2.76	974.86	0.03331772
495	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/106	48,000	504	2.42	853.00	0.02915300
496	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/107	48,000	504	1.55	548.36	0.01874122
497	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/108	48,000	504	1.73	609.29	0.02082357
498	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/109	36,000	5,040	3.9721	14,013.57	0.47894219
499	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/110	36,000	5,040	3.9721	14,013.57	0.47894219
500	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/111	36,000	1,478	3.80	3,931.92	0.13438146
501	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/112	36,000	5,040	3.80	13,404.28	0.45811862
502	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/113	36,000	5,040	4.14	14,622.85	0.49976576
503	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/114	36,000	3,024	3.6267	7,677.00	0.26237703
504	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/115	36,000	3,024	2.7	5,715.36	0.19533404
505	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/116	48,000	1,478	2.3	2,380.22	0.08134899
506	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/117	36,000	3,024	2.3	4,868.64	0.16639567
507	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/118	36,000	1,478	2.2	2,276.74	0.07781208

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
508	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/119	36,000	1,478	2.2	2,276.74	0.07781208
509	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/120	36,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
510	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/121	36,000	1,478	2.1	2,173.25	0.07427517
511	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/069	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
512	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0007/070	24,000	5,040	2.4	8,467.20	0.28938377
515	เครื่องปรับอากาศ	4120-001-0009/122	36,000	1,478	2.6	2,690.69	0.09195973
รวม						1,887,805.00	64.52

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
-------	--------	-------------	-----	--------------------------------	----	--	--------------------------

ลำดับ	ประเภทหลอด	Hr	ชม./ปี	จำนวน	พิกัด	kwh/ปี	สัดส่วนการใช้ พลังงาน
					kW		

อาคารอำนวยการชั้น 1

1	FL 36 W	24	6696	119	0.04	28,685.66	0.98039086
2	FL 36 W	12	3348	10	0.04	1,205.28	0.04119289
3	FL 36 W	6	1674	30	0.04	1,807.92	0.06178934
4	FL 36 W	3	837	5	0.04	150.66	0.00514911
5	FL 18 W	24	6696	10	0.028	1,687.39	0.05767005
6	FL 18 W	8	2232	3	0.028	168.74	0.00576701
7	FL 18 W	3	837	1	0.028	21.09	0.00072088
8	หลอดตะเกียบ	24	6696	4	0.008	192.84	0.00659086
9	หลอดตะเกียบ	12	3348	11	0.008	265.16	0.00906244
10	หลอดตะเกียบ	6	1674	15	0.008	180.79	0.00617893
11	T5 (28W)	12	3348	2	0.028	168.74	0.00576701
12	LED (5W)	12	3348	16	0.005	241.06	0.00823858
13	LED (5W)	3	837	2	0.005	7.53	0.00025746
14	LED (16W)	24	6696	48	0.016	4,628.28	0.15818071

อาคารอำนวยการชั้น 2

							-
							-
1	FL 36 W	12	3348	81	0.04	9,762.77	0.33366244
2	FL 36 W	8	2232	13	0.04	1,044.58	0.03570051
3	FL 18 W	12	3348	106	0.028	8,943.18	0.30565127
4	FL 18 W	3	837	4	0.028	84.37	0.00288350
5	หลอดตะเกียบ	6	1674	6	0.008	72.32	0.00247157
6	T5 (28W)	12	3348	2	0.028	168.74	0.00576701
7	T5(14W)	12	3348	3	0.014	126.55	0.00432525
8	LED (16W)	12	3348	54	0.016	2,603.40	0.08897665
9	LED (16W)	8	2232	34	0.016	1,092.79	0.03734822

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน	
อาคารอำนวยการชั้น 3							-	
							-	
1	FL 36 W		24	6696	64	0.04	15,427.58	0.52726903
2	FL 36 W		12	3348	113	0.04	13,619.66	0.46547969
3	FL 36 W		8	2232	52	0.04	4,178.30	0.14280203
4	FL 36 W		3	837	13	0.04	391.72	0.01338769
5	FL18 W		24	6696	81	0.028	13,667.88	0.46712741
6	FL18 W		12	3348	59	0.028	4,977.81	0.17012665
7	FL18 W		8	2232	3	0.028	168.74	0.00576701
8	FL18 W		6	1674	12	0.028	506.22	0.01730102
9	FL18 W		3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
10	หลอดตะเกียบ		12	3348	4	0.008	96.42	0.00329543
11	T5 (14W)		24	6696	2	0.028	337.48	0.01153401
12	LED 16 W		12	3348	6	0.016	289.27	0.00988629
13	LED 5 W		12	3348	2	0.005	30.13	0.00102982
อาคารอำนวยการชั้น 4							-	
							-	
1	FL 36 W		8	2232	76	0.04	6,106.75	0.20871066
2	FL 36 W		6	1674	6	0.04	361.58	0.01235787
3	FL 36 W		3	837	28	0.04	843.70	0.02883503
4	FL 18 W		8	2232	78	0.028	4,387.22	0.14994213
5	FL 18 W		3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
6	หลอดตะเกียบ		6	1674	4	0.008	48.21	0.00164772
7	หลอดตะเกียบ		3	837	8	0.008	48.21	0.00164772
8	T5 (28W)		8	2232	96	0.028	5,399.65	0.18454416
9	LED (5W)		8	2232	6	0.005	60.26	0.00205964
อาคารอำนวยการชั้น 5							-	
							-	
1	FL 36 W		8	2232	152	0.04	12,213.50	0.41742132
2	FL 36 W		6	1674	102	0.04	6,146.93	0.21008376
3	FL 36 W		3	837	31	0.04	934.09	0.03192449

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
4	FL 18 W		8	2232	3	0.028	168.74	0.00576701
5	FL 18 W		3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
6	หลอดตะเกียบ		3	837	8	0.005	30.13	0.00102982
อาคารอำนวยการชั้น 6								-
								-
1	FL 36 W		8	2232	183	0.04	14,704.42	0.50255330
2	FL 36 W		3	837	64	0.04	1,928.45	0.06590863
3	FL 18 W		8	2232	5	0.028	281.23	0.00961168
4	หลอดตะเกียบ		8	2232	5	0.005	50.22	0.00171637
อาคารอำนวยการ ชั้น 7								-
								-
								-
1	FL 36 W		8	2232	127	0.04	10,204.70	0.34876650
2	หลอดตะเกียบ		8	2232	250	0.005	2,511.00	0.08581853
อาคาร X-ray								-
								-
1	FL 36 W		24	6696	9	0.04	2,169.50	0.07414721
2	FL 36 W		12	3348	3	0.04	361.58	0.01235787
3	FL 36 W		8	2232	8	0.04	642.82	0.02196954
4	FL 36 W		6	1674	6	0.04	361.58	0.01235787
5	FL 18 W		12	3348	1	0.028	84.37	0.00288350
6	FL 18 W		3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
7	หลอดตะเกียบ		24	6696	10	0.024	1,446.34	0.04943147
8	หลอดตะเกียบ		12	3348	33	0.024	2,386.45	0.08156193
9	หลอดตะเกียบ		6	1674	5	0.024	180.79	0.00617893
10	หลอดตะเกียบ		3	837	3	0.024	54.24	0.00185368
11	T5		12	3348	1	0.014	42.18	0.00144175
12	T5		6	1674	5	0.028	210.92	0.00720876
13	LED 5W		24	6696	4	0.005	120.53	0.00411929
14	LED 16W		12	3348	10	0.016	482.11	0.01647716
15	LED 16W		3	837	3	0.016	36.16	0.00123579

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน	
ตึกสงฆ์-ห้องยาใหม่							-	
							-	
1	FL 36 W		24	6696	26	0.04	6,267.46	0.21420304
2	FL 36 W		12	3348	48	0.04	5,785.34	0.19772589
3	FL 36 W		8	2232	38	0.04	3,053.38	0.10435533
4	FL 36 W		6	1674	36	0.04	2,169.50	0.07414721
5	FL 36 W		3	837	6	0.04	180.79	0.00617893
6	FL 18 W		12	3348	17	0.028	1,434.28	0.04901954
7	FL 18 W		8	2232	18	0.028	1,012.44	0.03460203
8	FL 18 W		3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
9	FL 18 W		3	837	1	0.028	21.09	0.00072088
10	หลอดตะเกียบ		3	837	6	0.008	36.16	0.00123579
11	T5 (28W)		8	2232	6	0.028	337.48	0.01153401
12	LED (5W)		3	837	2	0.005	7.53	0.00025746
13	LED (10W)		24	6696	3	0.01	180.79	0.00617893
14	LED (10W)		12	3348	6	0.01	180.79	0.00617893
15	LED (16W)		8	2232	5	0.016	160.70	0.00549239
ห้องผ่าตัด							-	
							-	
1	FL 36 W		24	6696	69	0.04	16,632.86	0.56846193
2	FL 36 W		12	3348	106	0.04	12,775.97	0.43664467
3	FL 36 W		6	1674	15	0.04	903.96	0.03089467
4	FL 18 W		24	6696	27	0.028	4,555.96	0.15570914
5	FL 18 W		12	3348	4	0.028	337.48	0.01153401
6	FL 18 W		3	837	8	0.028	168.74	0.00576701
7	T5		24	6696	6	0.028	1,012.44	0.03460203
8	T5		3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
9	LED 16 W		24	6696	8	0.016	771.38	0.02636345
10	LED 10 W		24	6696	4	0.01	241.06	0.00823858
ฟิตเนต							-	
							-	

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
1		FL 36 W	6	1674	76	0.04	4,580.06	0.15653299
2		FL 36 W	3	837	28	0.04	843.70	0.02883503
3		T5 (28W)	6	1674	50	0.04	3,013.20	0.10298223

อาคารโภชนาการ

								-
								-
1		FL 36 W	6	1674	20	0.04	1,205.28	0.04119289
2		FL 36 W	3	837	2	0.04	60.26	0.00205964
3		หลอดตะเกียบ	12	3348	4	0.015	180.79	0.00617893
3		หลอดตะเกียบ	3	837	15	0.015	169.49	0.00579275
4		T5(28W)	12	3348	50	0.028	4,218.48	0.14417513
5		T5(28W)	8	2232	10	0.028	562.46	0.01922335
6		T5(28W)	6	1674	4	0.028	168.74	0.00576701
7		LED 16 W	6	1674	2	0.016	48.21	0.00164772

อาคาร1 ชั้น1 S.ICU

								-
								-
1		FL 36 W	24	6696	67	0.04	16,150.75	0.55198477
2		FL 36 W	12	3348	11	0.04	1,325.81	0.04531218
3		FL 36 W	8	2232	2	0.04	160.70	0.00549239
4		FL 36 W	6	1674	12	0.04	723.17	0.02471574
5		FL 36 W	3	837	6	0.04	180.79	0.00617893
6		FL 18 W	24	6696	2	0.028	337.48	0.01153401
7		FL 18 W	6	1674	16	0.028	674.96	0.02306802
8		FL 18 W	3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
9		หลอดตะเกียบ	8	2232	1	0.008	16.07	0.00054924
10		หลอดตะเกียบ	3	837	2	0.008	12.05	0.00041193
11		LED 16 W	24	6696	6	0.016	578.53	0.01977259
12		LED 16 W	8	2232	4	0.016	128.56	0.00439391
13		LED 16 W	3	837	2	0.016	24.11	0.00082386

อาคาร1 ชั้น 2 คัลยกรรมหญิง

								-
								-
1		FL 36 W	24	6696	6	0.04	1,446.34	0.04943147

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
2		FL 36 W	12	3348	5	0.04	602.64	0.02059645
3		FL 36 W	6	1674	25	0.04	1,506.60	0.05149112
4		FL 36 W	3	837	4	0.04	120.53	0.00411929
5		FL 18 W	3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
6		หลอดตะเกียบ	6	1674	19	0.024	687.01	0.02347995
7		หลอดตะเกียบ	6	1674	2	0.008	24.11	0.00082386
8		หลอดตะเกียบ	3	837	1	0.008	6.03	0.00020596
9		T5	24	6696	32	0.028	5,399.65	0.18454416
10		LED 16 W	12	3348	6	0.016	289.27	0.00988629
11		LED 5 W	6	1674	2	0.05	150.66	0.00514911

อาคาร1 ชั้น 3 ไตเทียม

								-
								-

1		FL 36 W	8	2232	12	0.04	964.22	0.03295431
2		FL 36 W	3	837	29	0.04	873.83	0.02986485
3		FL 18 W	3	837	4	0.028	84.37	0.00288350
4		หลอดตะเกียบ	8	2232	2	0.008	32.14	0.00109848
5		LED 16 W	8	2232	12	0.016	385.69	0.01318173
6		T5 28 W	8	2232	4	0.028	224.99	0.00768934

อาคาร1 ชั้น4 ศัลยกรรมชาย

								-
								-

1		FL 36 W	8	2232	29	0.04	2,330.21	0.07963959
2		FL 36 W	6	1674	12	0.04	723.17	0.02471574
3		FL 18 W	8	2232	1	0.028	56.25	0.00192234
4		FL 18 W	3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
5		หลอดตะเกียบ	8	2232	10	0.008	160.70	0.00549239
6		LED	8	2232	6	0.016	192.84	0.00659086
7		LED	8	2232	16	0.016	514.25	0.01757563
8		LED	8	2232	3	0.005	30.13	0.00102982
9		LED	6	1674	2	0.005	15.07	0.00051491
10		T5	24	6696	30	0.028	5,062.18	0.17301015
11		T5	6	1674	10	0.028	421.85	0.01441751

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้ พลังงาน	
ANC							-	
							-	
1	FL 36 W		12	3348	9	0.04	1,084.75	0.03707360
2	FL 36 W		8	2232	6	0.04	482.11	0.01647716
3	FL 36 W		3	837	1	0.04	30.13	0.00102982
4	FL18 W		12	3348	3	0.028	253.11	0.00865051
5	FL18 W		8	2232	1	0.028	56.25	0.00192234
6	FL18 W		3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
7	T5		12	3348	21	0.028	1,771.76	0.06055355
8	T5		8	2232	8	0.028	449.97	0.01537868
9	T5		6	1674	6	0.028	253.11	0.00865051
10	LED 16 W		12	3348	1	0.016	48.21	0.00164772
ห้องคลอด							-	
							-	
1	FL 36 W		24	6696	8	0.04	1,928.45	0.06590863
2	FL 36 W		12	3348	25	0.04	3,013.20	0.10298223
3	FL 36 W		8	2232	3	0.04	241.06	0.00823858
4	FL 36 W		6	1674	5	0.04	301.32	0.01029822
5	FL 36 W		3	837	7	0.04	210.92	0.00720876
6	FL 18 W		24	6696	6	0.028	1,012.44	0.03460203
7	FL 18 W		12	3348	4	0.028	337.48	0.01153401
8	FL 18 W		6	1674	2	0.028	84.37	0.00288350
9	FL 18 W		3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
10	T5 (28W)		24	6696	8	0.028	1,349.91	0.04613604
11	T5 (28W)		12	3348	34	0.028	2,868.57	0.09803909
12	T5 (28W)		8	2232	18	0.028	1,012.44	0.03460203
13	T5 (28W)		6	1674	6	0.028	253.11	0.00865051
14	LED (10W)		12	3348	4	0.01	120.53	0.00411929
อาคาร2 ชั้น 2 สูติกรรมทารกแรกเกิด							-	
							-	
1	FL 36 W		24	6696	4	0.04	964.22	0.03295431

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
2		FL 36 W	12	3348	15	0.04	1,807.92	0.06178934
3		FL 36 W	6	1674	8	0.04	482.11	0.01647716
4		FL 18 W	12	3348	13	0.028	1,096.80	0.03748553
5		FL 18 W	6	1674	10	0.028	421.85	0.01441751
6		FL 18 W	3	837	14	0.028	295.29	0.01009226
7		หลอดตะเกียบ	12	3348	11	0.008	265.16	0.00906244
8		หลอดตะเกียบ	6	1674	1	0.008	12.05	0.00041193
9		หลอดตะเกียบ	3	837	1	0.008	6.03	0.00020596
10		T5 (28W)	24	6696	6	0.028	1,012.44	0.03460203
11		T5 (28W)	12	3348	24	0.028	2,024.87	0.06920406
12		T5 (28W)	8	2232	6	0.028	337.48	0.01153401
13		T5 (28W)	6	1674	8	0.028	337.48	0.01153401
14		LED 10W	12	3348	4	0.01	120.53	0.00411929
15		LED 16W	6	1674	2	0.016	48.21	0.00164772

อาคาร2 ชั้น 3 นรีเวช

-
-

1		FL 36 W	24	6696	4	0.04	964.22	0.03295431
2		FL 36 W	12	3348	14	0.04	1,687.39	0.05767005
3		FL 36 W	6	1674	13	0.04	783.43	0.02677538
4		FL 18 W	12	3348	22	0.028	1,856.13	0.06343706
5		FL 18 W	6	1674	8	0.028	337.48	0.01153401
6		FL 18 W	3	837	12	0.028	253.11	0.00865051
7		หลอดตะเกียบ	12	3348	5	0.008	120.53	0.00411929
8		หลอดตะเกียบ	6	1674	4	0.008	48.21	0.00164772
9		T5 (28W)	24	6696	4	0.028	674.96	0.02306802
10		T5 (28W)	12	3348	20	0.028	1,687.39	0.05767005
11		T5 (28W)	6	1674	12	0.028	506.22	0.01730102
12		LED 10 W	3	837	3	0.01	22.60	0.00077237

อาคาร2 ชั้น 4 กุมารเวชกรรม

-								
-								
1		FL 36 W	24	6696	5	0.04	1,205.28	0.04119289

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
2		FL 36 W	12	3348	12	0.04	1,446.34	0.04943147
3		FL 36 W	6	1674	10	0.04	602.64	0.02059645
4		FL 36 W	3	837	1	0.04	30.13	0.00102982
5		FL 18 W	12	3348	12	0.028	1,012.44	0.03460203
6		FL 18 W	6	1674	7	0.028	295.29	0.01009226
7		FL 18 W	3	837	18	0.028	379.66	0.01297576
8		หลอดตะเกียบ	12	3348	5	0.008	120.53	0.00411929
9		หลอดตะเกียบ	6	1674	4	0.008	48.21	0.00164772
10		T5 (28W)	24	6696	24	0.028	4,049.74	0.13840812
11		T5 (28W)	12	3348	18	0.028	1,518.65	0.05190305
12		LED (16W)	24	6696	2	0.016	192.84	0.00659086
13		LED (16W)	12	3348	1	0.016	48.21	0.00164772
14		LED (10W)	6	1674	6	0.016	144.63	0.00494315

อาคาร4 ชั้น 2

								-
								-
1		FL 36 W	24	6696	2	0.04	482.11	0.01647716
2		FL 36 W	12	3348	18	0.04	2,169.50	0.07414721
3		FL 18 W	3	837	12	0.028	253.11	0.00865051
4		T5 (28W)	24	6696	8	0.028	1,349.91	0.04613604
5		T5 (28W)	8	2232	2	0.028	112.49	0.00384467
6		T5 (28W)	6	1674	4	0.028	168.74	0.00576701
7		T5(14W)	8	2232	13	0.014	365.60	0.01249518
8		T5(14W)	6	1674	10	0.014	210.92	0.00720876
9		LED (5W)	24	6696	17	0.005	512.24	0.01750698
10		LED (5W)	12	3348	67	0.005	1,009.42	0.03449905
11		LED (5W)	8	2232	8	0.005	80.35	0.00274619
12		LED (10W)	6	1674	2	0.01	30.13	0.00102982
13		LED (10W)	3	837	4	0.01	30.13	0.00102982

อาคาร4 ชั้น 3

								-
								-
1		FL 36 W	24	6696	2	0.04	482.11	0.01647716

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
2		FL 36 W	12	3348	15	0.04	1,807.92	0.06178934
3		FL 36 W	8	2232	2	0.04	160.70	0.00549239
4		FL 36 W	6	1674	2	0.04	120.53	0.00411929
5		FL 18 W	3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
6		หลอดตะเกียบ	24	6696	2	0.008	96.42	0.00329543
7		หลอดตะเกียบ	12	3348	85	0.008	2,048.98	0.07002792
8		หลอดตะเกียบ	6	1674	2	0.008	24.11	0.00082386
9		T5 (28W)	24	6696	9	0.028	1,518.65	0.05190305
10		T5 (28W)	12	3348	12	0.028	1,012.44	0.03460203
11		T5 (28W)	8	2232	2	0.028	112.49	0.00384467
12		T5 (28W)	6	1674	2	0.028	84.37	0.00288350
13		LED (5W)	24	6696	13	0.005	391.72	0.01338769
14		LED (5W)	12	3348	10	0.005	150.66	0.00514911

อาคาร 3 ชั้น 1 อายุกรรมชาย

-
-

1		FL 36 W	24	6696	9	0.04	2,169.50	0.07414721
2		FL 36 W	12	3348	9	0.04	1,084.75	0.03707360
3		FL 36 W	6	1674	15	0.04	903.96	0.03089467
4		FL 36 W	3	837	2	0.04	60.26	0.00205964
5		FL 18 W	24	6696	1	0.028	168.74	0.00576701
6		FL 18 W	2	558	2	0.028	28.12	0.00096117
7		FL 18 W	6	1674	12	0.028	506.22	0.01730102
8		FL 18 W	3	837	1	0.028	21.09	0.00072088
9		หลอดตะเกียบ	6	1674	2	0.008	24.11	0.00082386
10		T5	12	3348	8	0.028	674.96	0.02306802
11		T5	8	2232	2	0.028	112.49	0.00384467
12		T5	6	1674	14	0.028	590.59	0.02018452
15		LED 16 W	6	1674	6	0.016	144.63	0.00494315

อาคาร 3 ชั้น2 อายุกรรมหญิง

-
-

1		FL 36 W	24	6696	6	0.04	1,446.34	0.04943147
---	--	---------	----	------	---	------	----------	------------

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
2		FL 36 W	8	2232	9	0.04	723.17	0.02471574
3		FL 36 W	6	1674	4	0.04	241.06	0.00823858
4		FL 36 W	3	837	3	0.04	90.40	0.00308947
5		FL 18 W	12	3348	1	0.028	84.37	0.00288350
6		FL 18 W	6	1674	4	0.028	168.74	0.00576701
7		FL 18 W	3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
8		หลอดตะเกียบ	6	1674	2	0.008	24.11	0.00082386
9		T5	12	3348	24	0.028	2,024.87	0.06920406
10		T5	8	2232	4	0.028	224.99	0.00768934
11		T5	6	1674	10	0.028	421.85	0.01441751
12		T5	3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
13		LED 16 W	8	2232	5	0.016	160.70	0.00549239

อาคาร 3 ชั้น4 พ.สูงอายุ

	-
	-

1		FL 36 W	24	6696	3	0.04	723.17	0.02471574
2		FL 36 W	12	3348	9	0.04	1,084.75	0.03707360
3		FL 36 W	6	1674	24	0.04	1,446.34	0.04943147
4		FL 36 W	3	837	2	0.04	60.26	0.00205964
5		FL 18 W	12	3348	2	0.028	168.74	0.00576701
6		FL 18 W	6	1674	2	0.028	84.37	0.00288350
7		FL 18 W	3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
8		หลอดตะเกียบ	8	2232	8	0.008	128.56	0.00439391
9		T5	12	3348	14	0.028	1,181.17	0.04036904
10		T5	8	2232	2	0.028	112.49	0.00384467
11		T5	3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
12		LED 16 W	6	1674	4	0.016	96.42	0.00329543
13		LED 10 W	6	1674	36	0.01	542.38	0.01853680
14		LED 5 W	8	2232	5	0.005	50.22	0.00171637

อาคาร 3 ชั้น5 พ.สุขเจริญ

	-							
	-							
1		FL 36 W	24	6696	7	0.04	1,687.39	0.05767005

ลำดับ	ประเภท	เลขครุภัณฑ์	BTU	ชั่วโมง ใช้งาน เฉลี่ย/ปี	kW	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)		สัดส่วนการใช้ พลังงาน
2		FL 36 W	12	3348	4	0.04	482.11	0.01647716
3		FL 36 W	3	837	2	0.04	60.26	0.00205964
4		FL18 W	12	3348	1	0.028	84.37	0.00288350
5		FL18 W	3	837	3	0.028	63.28	0.00216263
6		หลอดตะเกียบ	8	2232	8	0.008	128.56	0.00439391
7		T5	24	6696	2	0.028	337.48	0.01153401
8		T5	12	3348	12	0.028	1,012.44	0.03460203
9		T5	6	1674	28	0.028	1,181.17	0.04036904
10		T5	3	837	2	0.028	42.18	0.00144175
11		LED 16 W	12	3348	6	0.016	289.27	0.00988629
12		LED 10 W	12	3348	13	0.01	391.72	0.01338769
13		LED 10 W	6	1674	28	0.01	421.85	0.01441751
14		LED 5 W	8	2232	5	0.005	50.22	0.00171637
จิตเวช								-
								-
1		FL 36 W	8	2232	19	0.04	1,526.69	0.05217766
2		FL 36 W	3	837	4	0.04	120.53	0.00411929
3		FL 18 W	8	2232	46	0.028	2,587.33	0.08842741
3		FL 18 W	3	837	4	0.028	84.37	0.00288350
4		หลอดตะเกียบ	8	2232	3	0.008	48.21	0.00164772
5		หลอดตะเกียบ	3	837	23	0.008	138.61	0.00473718
6		LED 10 W	8	2232	2	0.01	40.18	0.00137310
ห้องประชุมอาคารสี่ถัม								-
								-
1		FL 18 W	8	2232	20	0.028	1,124.93	0.03844670
2		หลอดตะเกียบ	8	2232	26	0.008	417.83	0.01428020
							400,024.65	13.67

ตารางที่ 4.12 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานความร้อนมีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2566

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

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การกำหนดเป้าหมาย		ค่าเป้าหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> ก ล อ	ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม	7.37
<input type="checkbox"/> ก ล อ	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1	
<input type="checkbox"/> ก ล อ	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2	
<input type="checkbox"/> ก ล อ	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3	

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้ระบุให้ครบตามบริการที่อาคารดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2567

ลำดับ ที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด						ร้อยละ ผลประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)	
		ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง						
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	หน่วยเชื้อเพลิง				บาท/ปี
ด้านไฟฟ้า											
1	ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดฟลูออเรสเซนต์	3.52	6,160.00	27,209.12					0.19	-	-
2	ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	19.21	63,340.55	279,779.33					1.95	-	-
3	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศในช่วงพัก	12.65	9,107.78	40,229.67					0.28		
4	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทน	24.27	160,655.52	709,625.89					4.95		
5											
รวมด้านไฟฟ้า		59.64	239,263.85	1,056,844.02		-		-	7.37	-	-
ด้านความร้อน											
1											
2											
3											
4											
5											
รวมด้านความร้อน		-	-	-		-		-		-	

หมายเหตุ: 1. ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.42 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง _____ บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2567)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2567

ลำดับ ที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดฟลูออเรสเซนต์ในช่วงพักกลางวัน	ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่าง	ม.ค.-67	ธ.ค.-67	0	นายไพโรบ พรหมบุตร
2	ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ	ม.ค.-67	ธ.ค.-67	0	นายไพโรบ พรหมบุตร
3	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศในช่วงพักกลางวัน	ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ	ม.ค.-67	ธ.ค.-67	0	
4	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทนของเดิม	ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ	ม.ค.-67	ธ.ค.-67	554,912	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

ตารางที่ 5.3 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ประจำปี 2567

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

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 1
- 2) ชื่อมาตรการ: ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดฟลูออเรสเซนต์ในช่วงพักกลางวัน
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายไพโรบ พรหมบุตร ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: หลอดฟลูออเรสเซนต์
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุงปีนี้: 100 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: ภายในโรงพยาบาล
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่าง

- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
- 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
0.00	880.00	3,887.02
3.52	7,040.00	31,096.14
3.52	6,160.00	27,209.12
	0.00	บาท
	0.00	ปี

ลดการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ในช่วงพักกลางวัน ในจุดที่ไม่มีการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานในช่วงพักกลางวัน

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
อ่านค่าผลการผลิตพลังงานผ่านอุปกรณ์ตรวจวัดของระบบ
- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

รายละเอียดการคำนวณมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า

ปิดการใช้งานไฟฟ้าแสงสว่างในช่วงพักเที่ยง

รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	สูตร	ค่า
การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง				
กำลังไฟฟ้าหลอด Fluorescent 36 วัตต์	P_{flu1}	W		36.00
กำลังไฟฟ้าหลอด Fluorescent 18 วัตต์	P_{flu2}	W		18.00
การสูญเสียกำลังไฟฟ้าในบัลลาสต์แกนเหล็ก	P_{bal}	W		10.00
กำลังไฟฟ้าหลอด Flu 36 วัตต์ รวมบัลลาสต์แกนเหล็ก	P_{t1}	kW	$(P_{flu1} + P_{bal})/1000$	0.05
จำนวนหลอด Flu	N_{flu1}	หลอด		40
กำลังไฟฟ้าหลอด Flu 18 วัตต์ รวมบัลลาสต์แกนเหล็ก	P_{t2}	kW	$(P_{flu2} + P_{bal})/1000$	0.03
จำนวนหลอด Flu	N_{flu2}	หลอด		60
เวลาใช้งานเฉลี่ย	T	ชั่วโมง/วัน		8.00
จำนวนวันที่ใช้งาน	D	วัน/ปี		250.00
ชั่วโมงการทำงานโดยเฉลี่ย	H	ชั่วโมง/ปี	$T * D$	2,000.00
กำลังไฟฟ้าก่อนปรับปรุง	P_1	kW	$(P_{t1} * N_{flu1}) + (P_{t2} * N_{flu2})$	3.52
พลังงานไฟฟ้าก่อนปรับปรุง	E_1	kWh/ปี	$P_1 * H$	7,040.00
การใช้พลังงานหลังปรับปรุง				
เวลาใช้งานเฉลี่ยหลังทำการปรับปรุง	T_L	ชั่วโมง/วัน		7.00
ชั่วโมงการทำงานโดยเฉลี่ยหลังทำการปรับปรุง	H_L	ชั่วโมง/ปี	$T_L * D$	1,750.00
กำลังไฟฟ้าหลังปรับปรุง	P_2	kW	$(P_{t1} * N_{flu1}) + (P_{t2} * N_{flu2})$	3.52
พลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง	E_2	kWh/ปี	$P_2 * H_L$	6,160.00
ผลประหยัด				
ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย	C_e	บาท/kWh		4.42
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าก่อนการปรับปรุง	C_1	บาท/ปี	$E_1 * C_e$	31,096.14
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	C_2	บาท/ปี	$E_2 * C_e$	27,209.12
ค่ากำลังไฟฟ้าที่ลดลง	P_{loss}	kW	$P_1 - P_2$	0.00
ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้	E_{loss}	kWh/ปี	$E_1 - E_2$	880.00
คิดเป็นผลการประหยัด	M_s	บาท/ปี	$C_1 - C_2$	3,887.02
เงินลงทุน				
เงินลงทุนทั้งหมดในการปรับปรุง	M_t	บาท/หลอด		0.00
ระยะเวลาคืนทุน				
ระยะเวลาคืนทุน	P_b	ปี	M_t / M_s	0.00

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 2
- 2) ชื่อมาตรการ: ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายไพรัตน์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: เครื่องปรับอากาศ
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 130 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง: โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 17
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: จากการสำรวจพบว่าทางอาคารมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตั้งแต่ขนาด 9,000 ถึง 304,600 บีทียู/ชั่วโมง มีชั่วโมงการใช้งานมาก และอายุการใช้งานนาน

- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
- 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
19.21	63,340.55	279,779.33
274.36	904,865.00	3,996,847.59
255.15	841,524.45	3,717,068.26
	0.00	บาท
	-	ปี

ผลจากการระดมสมองร่วมกันภายในทีมงานและมีการให้ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้เครื่องปรับอากาศ ทำให้มีแนวคิดร่วมกันในการที่จะจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศควรรล้างเครื่องปรับอากาศทุกๆ 12 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศ

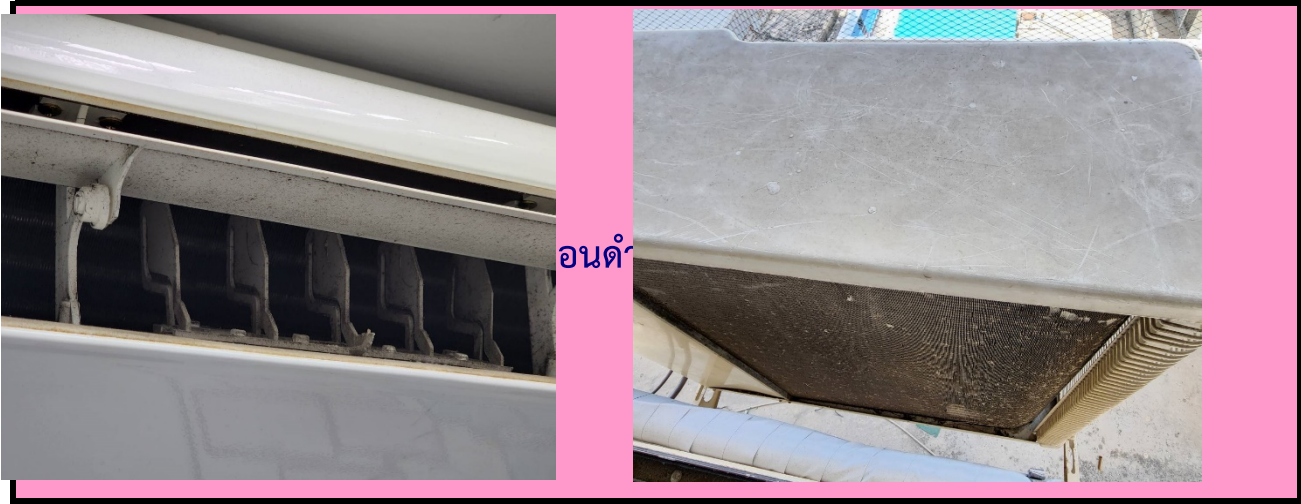
- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
ตรวจวัดการใช้พลังงานเฉลี่ยของระบบปรับอากาศเปรียบเทียบกับก่อนปรับปรุงและหลังปรับปรุง

- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

จำนวนเครื่องปรับอากาศ	=	130	เครื่อง
กำลังไฟฟ้ารวมก่อนการปรับปรุง	=	274.36	kw
พลังงานที่ใช้ต่อปีของเครื่องปรับอากาศ	=	904,865.00	kWh/ปี
กำลังไฟฟ้ารวมหลังการปรับปรุง	=	255.15	kw
พลังงานไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	=	841,524.45	kWh/ปี
กำลังไฟฟ้าที่ประหยัดได้	=	19.21	kW
พลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้ =	=	63,340.55	kWh/ปี
ค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้ (3.6บาท/หน่วย)	=	279,779.33	บาท
ค่าจ้างล้างเครื่องปรับอากาศรวม	=	ล้างโดยช่าง รพ.	บาท
ระยะเวลาคืนทุน	=	0.0000	ปี

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-2 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ								
ปี พ.ศ. 2567								
ลำดับ	เลขครุภัณฑ์	ขนาดBTU	โมงการใช้งาน	พิกัดก่อนkW	kWhก่อน	พิกัดหลังkW	kWhหลัง	
1	30	4120-001-0005/039	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
2	31	4120-001-0005/040	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
3	32	4120-001-0005/041	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
4	33	4120-001-0005/042	12500	3024	0.80	2,419.20	0.74	2,249.86
5	34	4120-001-0005/043	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
6	35	4120-001-0005/044	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
7	36	4120-001-0005/045	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
8	37	4120-001-0005/046	12500	1478.4	1.00	1,478.40	0.93	1,374.91
9	24	4120-001-0005/033	13,000	1478.4	0.90	1,330.56	0.84	1,237.42
10	45	4120-001-0005/057	13000	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
11	48	4120-001-0005/061	12500	1095	1.40	1,533.00	1.30	1,425.69
12	49	4120-001-0005/094	12000	1095	1.10	1,204.50	1.02	1,120.19
13	53	4120-001-0005/104	13000	1095	1.20	1,314.00	1.12	1,222.02
14	58	4120-001-0005/115	13000	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
15	61	4120-001-0005/129	13000	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
16	63	4120-001-0005/140	12500	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
17	66	4120-001-0005/080	13000	1095	1.20	1,314.00	1.12	1,222.02
18	67	4120-001-0005/081	12500	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
19	98	4120-001-0006/094	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
20	103	4120-001-0006/099	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
21	108	4120-001-0006/104	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
22	110	4120-001-0006/106	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
23	113	4120-001-0006/109	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
24	117	4120-001-0006/113	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
25	141	4120-001-0006/137	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
26	145	4120-001-0006/141	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
27	147	4120-001-0006/143	18000	1095	1.40	1,533.00	1.30	1,425.69
28	148	4120-001-0006/144	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
29	149	4120-001-0006/145	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
30	150	4120-001-0006/146	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20

31	151	4120-001-0006/147	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
32	152	4120-001-0006/148	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
33	153	4120-001-0006/149	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
34	154	4120-001-0006/150	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
35	156	4120-001-0006/152	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
36	157	4120-001-0006/153	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
37	158	4120-001-0006/154	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
38	167	4120-001-0006/163	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
39	169	4120-001-0006/165	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
40	172	4120-001-0006/168	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
41	174	4120-001-0006/170	18000	1095	1.80	1,971.00	1.67	1,833.03
42	178	4120-001-0006/174	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
43	182	4120-001-0006/178	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
44	186	4120-001-0006/182	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
45	187	4120-001-0006/183	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
46	189	4120-001-0006/185	18000	1095	1.30	1,423.50	1.21	1,323.86
47	194	4120-001-0006/190	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
48	198	4120-001-0006/194	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
49	199	4120-001-0006/195	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
50	200	4120-001-0006/196	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
51	201	4120-001-0006/197	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
52	202	4120-001-0006/198	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
53	203	4120-001-0006/199	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
54	204	4120-001-0006/200	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
55	207	4120-001-0006/203	17424.06	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
56	211	4120-001-0006/207	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
57	214	4120-001-0006/210	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
58	216	4120-001-0006/212	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
59	217	4120-001-0006/213	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
60	218	4120-001-0006/214	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
61	219	4120-001-0006/215	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
62	220	4120-001-0006/216	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
63	242	4120-001-0007/025	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
64	244	4120-001-0007/027	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04

65	245	4120-001-0007/028	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
66	246	4120-001-0007/029	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
67	247	4120-001-0007/030	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
68	249	4120-001-0007/032	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
69	250	4120-001-0007/033	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
70	251	4120-001-0007/034	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
71	252	4120-001-0007/035	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
72	253	4120-001-0007/036	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
73	254	4120-001-0007/037	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
74	255	4120-001-0007/038	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
75	258	4120-001-0007/041	24400	1095	2.70	2,956.50	2.51	2,749.55
76	269	4120-001-0007/052	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
77	270	4120-001-0007/053	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
78	273	4120-001-0008/014	25000	1095	2.70	2,956.50	2.51	2,749.55
79	287	4120-001-0008/056	33000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
80	306	4120-001-0008/079	25000	1095	2.10	2,299.50	1.95	2,138.54
81	308	4120-001-0008/081	30000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
82	329	4120-001-0008/103	25000	1095	2.50	2,737.50	2.33	2,545.88
83	331	4120-001-0008/106	25000	1095	2.00	2,190.00	1.86	2,036.70
84	333	4120-001-0008/108	30000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
85	334	4120-001-0008/109	30000	1095	2.30	2,518.50	2.14	2,342.21
86	335	4120-001-0008/110	30000	1095	2.30	2,518.50	2.14	2,342.21
87	337	4120-001-0008/112	25000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
88	339	4120-001-0008/114	30915.79	1095	3.10	3,394.50	2.88	3,156.89
89	343	4120-001-0008/118	25000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
90	348	4120-001-0008/123	30000	1095	2.20	2,409.00	2.05	2,240.37
91	360	4120-001-0008/135	25000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
92	369	4120-001-0008/144	25000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
93	403	4120-001-0009/029	48000	1095	2.24	2,452.80	2.08	2,281.10
94	404	4120-001-0009/031	100000	1095	3.97	4,347.15	3.69	4,042.85
95	405	4120-001-0009/032	100000	1095	3.97	4,347.15	3.69	4,042.85
96	441	4120-001-0009/073	48000	1095	3.45	3,782.13	3.21	3,517.38
97	448	4120-001-0009/081	36000	1095	2.25	2,458.38	2.09	2,286.30
98	451	4120-001-0009/087	36000	1095	2.25	2,458.38	2.09	2,286.30

99	462	4120-001-0009/101	36000	1095	2.76	3,025.70	2.57	2,813.90	
100	464	4120-001-0009/103	40000	1095	2.76	3,025.70	2.57	2,813.90	
101	470	4120-001-0009/109	36000	1095	3.97	4,349.45	3.69	4,044.99	
102	473	4120-001-0009/112	36000	1095	3.80	4,160.34	3.53	3,869.12	
103	476	4120-001-0009/115	36000	1095	2.70	2,956.50	2.51	2,749.55	
104	477	4120-001-0009/116	48000	1095	2.30	2,518.50	2.14	2,342.21	
105	479	4120-001-0009/118	36000	1095	2.20	2,409.00	2.05	2,240.37	
106	480	4120-001-0009/119	36000	1095	2.20	2,409.00	2.05	2,240.37	
107	481	4120-001-0009/120	36000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04	
108	482	4120-001-0009/121	36000	1095	2.10	2,299.50	1.95	2,138.54	
109	483	4120-001-0009/122	36000	1095	2.60	2,847.00	2.42	2,647.71	
110	487	4120-001-0009/098	36000	1478.4	2.07	3,063.84	1.93	2,849.37	
111	488	4120-001-0009/099	36000	1478.4	2.07	3,063.84	1.93	2,849.37	
112	489	4120-001-0009/100	48000	1478.4	2.76	4,085.11	2.57	3,799.16	
113	490	4120-001-0009/101	36000	1478.4	2.76	4,085.11	2.57	3,799.16	
114	491	4120-001-0009/102	40000	5040	2.76	13,926.53	2.57	12,951.67	
115	492	4120-001-0009/103	40000	504	2.76	1,392.65	2.57	1,295.17	
116	493	4120-001-0009/104	48000	504	2.76	1,392.65	2.57	1,295.17	
117	494	4120-001-0009/105	48000	504	2.76	1,392.65	2.57	1,295.17	
118	495	4120-001-0009/106	48000	504	2.42	1,218.57	2.25	1,133.27	
119	496	4120-001-0009/107	48000	504	1.55	783.37	1.45	728.53	
120	497	4120-001-0009/108	48000	504	1.73	870.41	1.61	809.48	
121	498	4120-001-0009/109	36000	5040	3.97	20,019.38	3.69	18,618.03	
122	499	4120-001-0009/110	36000	5040	3.97	20,019.38	3.69	18,618.03	
123	500	4120-001-0009/111	36000	1478.4	3.80	5,617.03	3.53	5,223.84	
124	501	4120-001-0009/112	36000	5040	3.80	19,148.98	3.53	17,808.55	
125	502	4120-001-0009/113	36000	5040	4.14	20,889.79	3.85	19,427.51	
126	503	4120-001-0009/114	36000	3024	3.63	10,967.14	3.37	10,199.44	
127	504	4120-001-0009/115	36000	3024	2.70	8,164.80	2.51	7,593.26	
128	505	4120-001-0009/116	48000	1478.4	2.30	3,400.32	2.14	3,162.30	
129	506	4120-001-0009/117	36000	3024	2.30	6,955.20	2.14	6,468.34	
130	507	4120-001-0009/118	36000	1478.4	2.20	3,252.48	2.05	3,024.81	
รวม						271.96	391,212.00	252.92	363,827.16

จำนวน

130

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 3
- 2) ชื่อมาตรการ: ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศในช่วงพักกลางวัน
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายไพโรบ พรหมบุตร ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: เครื่องปรับอากาศ
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุงปีนี้: 71
- 6) สถานที่ปรับปรุง: ภายในโรงพยาบาล
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ

- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
- 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
12.65	9,107.78	40,229.67
180.71	130,111.20	574,709.64
168.06	121,003.42	534,479.96
	0.00	บาท
	0.00	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:
ลดชั่วโมงการใช้เครื่องปรับอากาศในช่วงพักกลางวัน ก่อนเลิกทำงานหลังจากเข้าทำงาน เพื่อลดการใช้พลังงาน
- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
อ่านค่าผลการผลิตพลังงานผ่านอุปกรณ์ตรวจวัดของระบบ
- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการลดชั่วโมงการทำงานเครื่องปรับอากาศ								
ปี พ.ศ. 2567								
ลำดับ	เลขครุภัณฑ์	ขนาดBTU	ชั่วโมงการใช้งาน	พิกัดก่อนkW	kWhก่อน	พิกัดหลังkW	kWhหลัง	
1	1	4120-001-0005/023	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
2	2	4120-001-0005/031	12000	720	1.72	1,238.40	1.60	1,151.71
	3	4120-001-0005/049	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	4	4120-001-0005/050	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	5	4120-001-0005/059	13000	720	2.1	1,512.00	1.95	1,406.16
	6	4120-001-0005/061	12500	720	1.72	1,238.40	1.60	1,151.71
	7	4120-001-0005/064	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	8	4120-001-0005/065	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	9	4120-001-0005/066	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	10	4120-001-0005/068	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	11	4120-001-0005/077	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	12	4120-001-0005/080	12000	720	1.72	1,238.40	1.60	1,151.71
	13	4120-001-0005/081	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	14	4120-001-0006/019	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	15	4120-001-0006/020	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	16	4120-001-0006/021	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	17	4120-001-0006/023	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	18	4120-001-0006/054	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	19	4120-001-0006/105	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	20	4120-001-0006/135	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	21	4120-001-0006/164	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	22	4120-001-0006/185	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	23	4120-001-0006/228	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	24	4120-001-0006/229	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	25	4120-001-0006/230	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	26	4120-001-0006/231	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	27	4120-001-0006/235	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	28	4120-001-0007/018	20000	720	2.34	1,684.80	2.18	1,566.86

29	4120-001-0008/031	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
30	4120-001-0008/045	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
31	4120-001-0008/049	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
32	4120-001-0008/051	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
33	4120-001-0008/052	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
34	4120-001-0008/053	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
35	4120-001-0008/054	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
36	4120-001-0008/055	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
37	4120-001-0008/056	33000	720	3.92	2,822.40	3.65	2,624.83
38	4120-001-0008/057	33000	720	3.92	2,822.40	3.65	2,624.83
39	4120-001-0008/068	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
40	4120-001-0008/069	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
41	4120-001-0008/092	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
42	4120-001-0008/093	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
43	4120-001-0008/094	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
44	4120-001-0008/095	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
45	4120-001-0008/096	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
46	4120-001-0008/097	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
47	4120-001-0008/132	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
48	4120-001-0008/133	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
49	4120-001-0005/096	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
50	4120-001-0005/098	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43

51	4120-001-0005/104	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
52	4120-001-0005/114	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
53	4120-001-0005/115	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
54	4120-001-0005/116	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
55	4120-001-0005/117	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
56	4120-001-0005/126	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
57	4120-001-0005/130	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
58	4120-001-0009/003	42000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42
59	4120-001-0009/031	10000	720	1.06	763.20	0.99	709.78
60	4120-001-0009/032	10000	720	1.06	763.20	0.99	709.78
61	4120-001-0009/047	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42
62	4120-001-0009/048	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42
63	4120-001-0009/049	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42
64	4120-001-0009/050	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42
65	4120-001-0009/100	48000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42
66	4120-001-0009/125	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69
67	4120-001-0009/127	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69
68	4120-001-0009/133	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69
69	4120-001-0009/134	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69

70	4120-001-0009/135	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69
71	4120-001-0009/136	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69
รวม				180.71	130,111.20	168.06	121,003.42
						จำนวน	71
						จำนวนเงิน	40,229.67

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 4
- 2) ชื่อมาตรการ: เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทนของเดิม
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายไพโรบ พรหมบุตร ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: เครื่องปรับอากาศ
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุงปีนี้: 21
- 6) สถานที่ปรับปรุง: ภายในโรงพยาบาล
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ

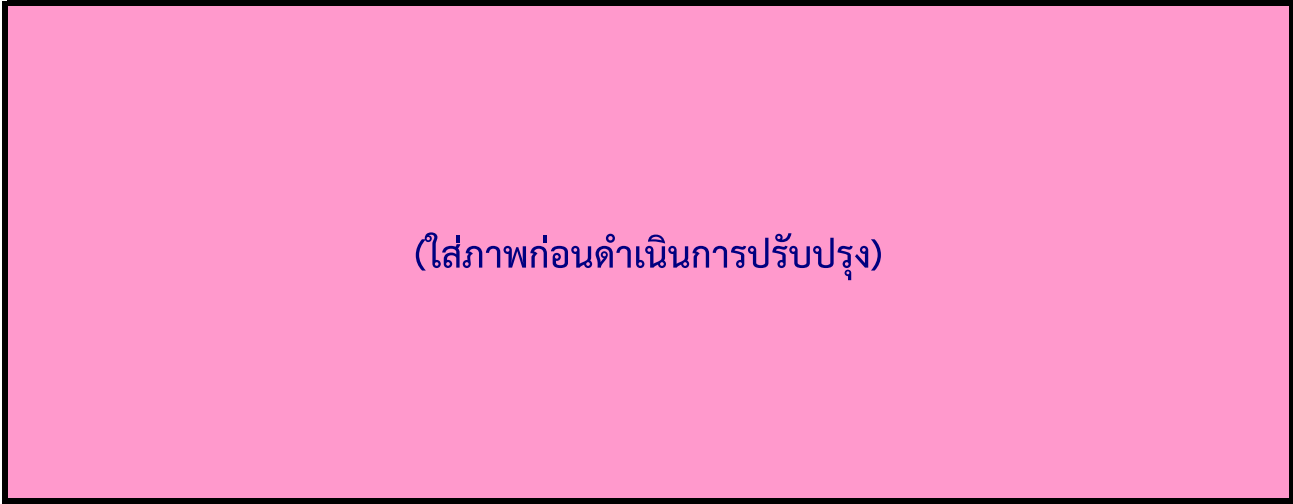
- 8) เป้าหมายเชิงปริมาณ
- 9) ระดับการใช้พลังงานอ้างอิงก่อนการปรับปรุง
- 10) ระดับการใช้พลังงานเป้าหมายหลังการปรับปรุง
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน
- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:
เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทนของเดิม

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
24.27	160,655.52	709,625.89
63.13	395,659.92	1,747,655.62
38.86	235,004.40	1,038,029.73
	554,912.06	บาท
	0.78	ปี

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
อ่านค่าผลการผลิตพลังงานผ่านอุปกรณ์ตรวจวัดของระบบ
- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง								
ปี พ.ศ. 2567								
ลำดับ	เลขครุ	ค่าใช้จ่าย	ขนาดBTU	ชั่วโมงการใช้งาน	พิกัดก่อนkW	kWhก่อน	พิกัดหลังkW	kWhหลัง
1	4120	37,958.25	30000	8760	3.62	31,711.20	1.90	16,644.00
2	4120	37,958.25	30000	8760	3.62	31,711.20	1.90	16,644.00
3	4120	37,664	30000	8760	2.57	22,513.20	1.61	14,103.60
4	4120	23,219	13000	3168	2.70	8,553.60	1.90	6,019.20
5	4120	11,062	12000	8760	2.70	23,652.00	1.90	16,644.00
6	4120	16,350	18300	8760	2.70	23,652.00	1.90	16,644.00
7	4120	12,900	12000	8760	2.70	23,652.00	1.90	16,644.00
8	4120	16,900	18000	3168	3.62	11,468.16	2.50	7,920.00
9	4120	14,950.00	18300	8760	3.62	31,711.20	1.65	14,454.00
10	4120	14,950.00	18300	3168	2.60	8,236.80	1.75	5,544.00
11	4120	27,200.00	18300	3168	2.60	8,236.80	1.75	5,544.00
12	4120	32,200	18962	3168	2.60	8,236.80	1.90	6,019.20
13	4120	12,701	24000	8760	2.60	22,776.00	1.80	15,768.00
14	4120	16,000	18000	3168	2.60	8,236.80	1.80	5,702.40
15	4120	27,000	18962	8760	3.62	31,711.20	1.75	15,330.00
16	4120	31,700.00	25150	3168	2.60	8,236.80	1.75	5,544.00
17	4120	40,500	30200	8760	3.62	31,711.20	1.90	16,644.00
18	4120	31,700	25150	3168	2.60	8,236.80	1.80	5,702.40
19	4120	40,000	30200	3168	3.62	11,468.16	1.90	6,019.20
20	4120	27,000	18962	3168	2.60	8,236.80	1.80	5,702.40
21	4120	45,000	36100	8760	3.62	31,711.20	1.80	15,768.00
รวม					63.13	395,659.92	38.86	235,004.40
รวมประหยัดkWh						160,655.52	จำนวน	21
							ค่าพลังงานไฟฟ้า	709,625.89
							ค่าใช้จ่าย	554,912.06
							คุ้มทุน	0.78

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

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

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

ลิตร/ปี	เมกะจูล/ปี	บาท/ปี
-	-	-
		บาท
	#DIV/0!	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

(ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

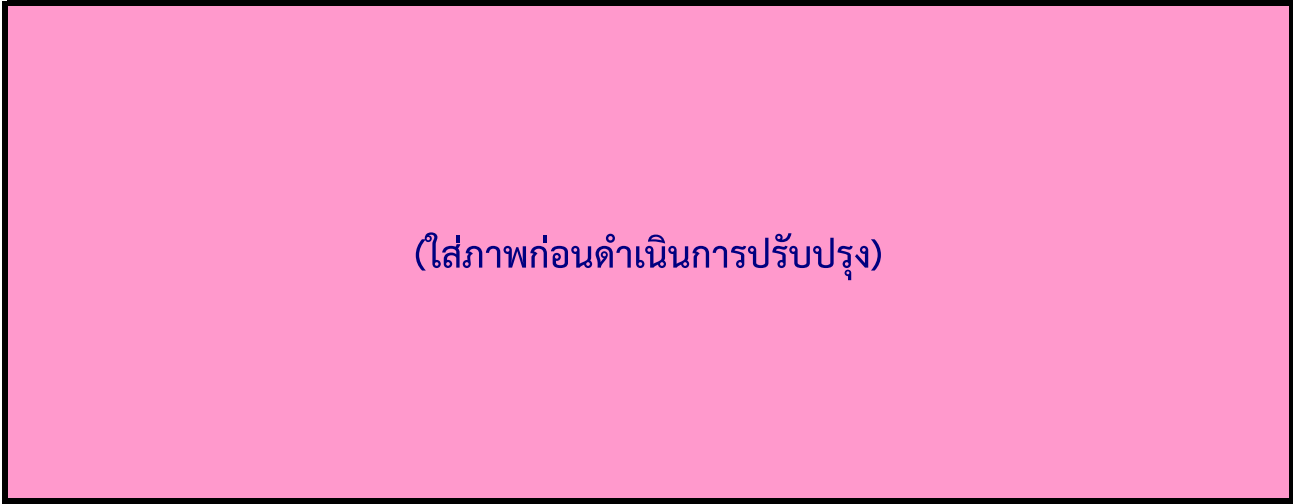
(อธิบายสภาพของเครื่องจักรเดิมก่อนปรับปรุง โดยระบุชนิดขนาด จำนวน อายุการใช้งาน ฯลฯ และสาเหตุที่ต้องมีการปรับปรุง)

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

(อธิบายวิธีการได้มาของตัวเลขผลการประหยัดพลังงาน เช่น ได้จากการประเมินค่าตามสเป็คอุปกรณ์ประกอบการคำนวณ หรือได้จากการใช้เครื่องมือตรวจวัดประกอบการคำนวณ)

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-3 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

A large empty rectangular box with a black border, intended for showing calculations. The box is currently blank.

5.2 แผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567

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	ปฐมนิเทศเจ้าหน้าที่ใหม่ (พลังงาน)	เจ้าหน้าที่ใหม่	25 คน													คณะทำงานฯ
2	อบรมปลูกจิตสำนึกและการอนุรักษ์พลังงานในโรงพยาบาล	คณะทำงาน	150 คน													คณะทำงานฯ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตรฝึกอบรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567

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	แข่งขันการลดการใช้พลังงานของแต่ละหน่วยงาน	เจ้าหน้าที่ทุกคน	760 คน													คณะทำงานฯ
2	รณรงค์ลดการใช้พลังงาน ปิดไฟ ปลดปลั๊ก ปรับแอร์	เจ้าหน้าที่ทุกคน	760 คน													คณะทำงานฯ
3	จัดทำบอร์ดส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	คณะทำงาน ทีมประชาสัมพันธ์	760 คน													คณะทำงานฯ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ก ลอ | ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> ก สอ | โปสเตอร์ |
| | จำนวนติดประกาศ 3 แห่ง | | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> ก ลอ | เอกสารเผยแพร่ | <input checked="" type="checkbox"/> ก ส | เสียงตามสาย |
| | แผ่นพับ/วารสารฉบับ | | สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา 11.30 น |
| <input type="checkbox"/> ก ลอ | จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input checked="" type="checkbox"/> ก ส | การประชุมพนักงาน |
| | จำนวนผู้ได้รับ คน | | เดือนละ 1 ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ก ลอ | ระดับของผู้ได้รับ..... | | |
| | อื่นๆ (ระบุ) | | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



(ก) การติดประกาศเผยแพร่แผนฝึกอบรม



(ข) การประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย



(ค) การประชุมเจ้าหน้าที่

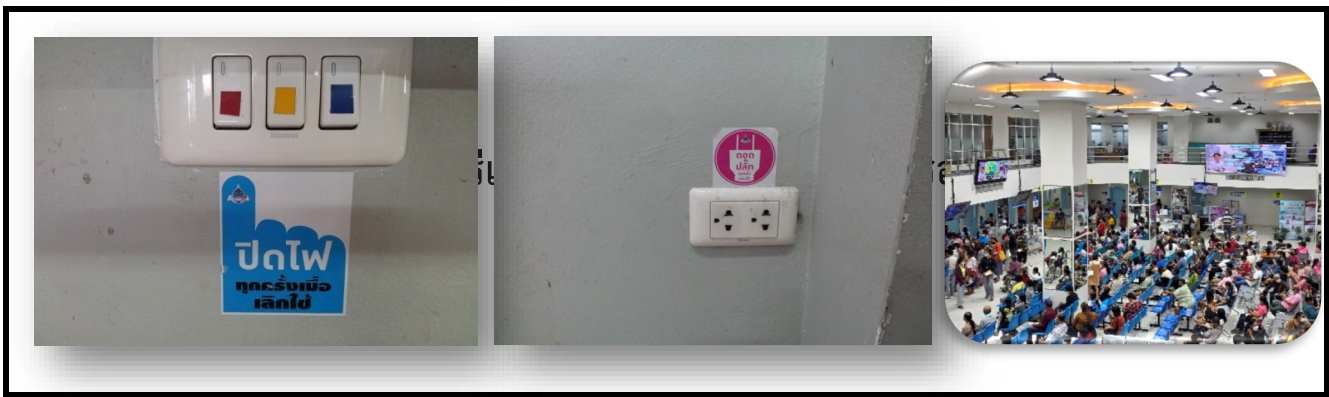
รูปที่ 5-1 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ก) การติดโปสเตอร์อนุรักษ์พลังงาน



(ข) การติดสติ๊กเกอร์อนุรักษ์พลังงาน

รูปที่ 5-6 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีไม่มีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานภาพการดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดฟลูออเรสเซนต์ในช่วงพักกลางวัน	<input checked="" type="checkbox"/> กล้องกา ดำเนินการตามแผน กล้องกา <input type="checkbox"/> เครื่องหมายไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก 38 <hr/> <input type="checkbox"/> กล้องกา เครื่องหมาย <input type="checkbox"/> เครื่องหมาย เนื่องจาก <hr/>	
2	ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> กล้องกา ดำเนินการตามแผน กล้องกา <input type="checkbox"/> เครื่องหมาย ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก 41 <hr/> <input type="checkbox"/> กล้องกา เนื่องจาก <hr/>	
3	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศในช่วงพักกลางวัน	<input checked="" type="checkbox"/> กล้องกา ดำเนินการตามแผน กล้องกา <input type="checkbox"/> เครื่องหมาย ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก 41 <hr/> <input type="checkbox"/> กล้องกา ล้าง เนื่องจาก <hr/>	
4	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทนของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> กล้องกา ดำเนินการตามแผน กล้องกา <input type="checkbox"/> กล้องกา ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก 41 <hr/> <input type="checkbox"/> กล้องกา ล้าง เนื่องจาก <hr/>	

การตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การติดตามการดำเนินการ	แผนการอนุรักษ์พลังงาน ตามเป้าหมาย	ผลการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกิดขึ้นจริง
<input checked="" type="checkbox"/> ก ลอ ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน ที่ใช้เดิม	7.37	2.11
<input type="checkbox"/> ก ลอ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1	-	
<input type="checkbox"/> ก ลอ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2	-	
<input type="checkbox"/> ก ลอ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3	-	

**ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า**

ชื่อมาตรการ: ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดฟลูออเรสเซนต์ในช่วงพักกลางวัน

มาตรการลำดับที่: 1 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ม.ค. - ธ.ค. 67	ม.ค. - ธ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า	-	บาท	3.52	6,160.00	27,209.12	3.52	6,160.00	27209.12

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ ลดชั่วโมงการใช้งานหลอดฟลูออเรสเซนต์ในช่วงพักกลางวัน

มาตรการลำดับที่ 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

รายละเอียดการคำนวณมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า

ปิดการใช้งานไฟฟ้าแสงสว่างในช่วงพักเที่ยง

รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	สูตร	ค่า
การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง				
กำลังไฟฟ้าหลอด Fluorescent 36 วัตต์	P_{flu1}	W		36.00
กำลังไฟฟ้าหลอด Fluorescent 18 วัตต์	P_{flu2}	W		18.00
การสูญเสียกำลังไฟฟ้าในบัลลาสต์แกนเหล็ก	P_{bal}	W		10.00
กำลังไฟฟ้าหลอด Flu 36 วัตต์ รวมบัลลาสต์แกนเหล็ก	P_{t1}	kW	$(P_{flu1} + P_{bal})/1000$	0.05
จำนวนหลอด Flu	N_{flu1}	หลอด		40
กำลังไฟฟ้าหลอด Flu 18 วัตต์ รวมบัลลาสต์แกนเหล็ก	P_{t2}	kW	$(P_{flu2} + P_{bal})/1000$	0.03
จำนวนหลอด Flu	N_{flu2}	หลอด		60
เวลาใช้งานเฉลี่ย	T	ชั่วโมง/วัน		8.00
จำนวนวันที่ใช้งาน	D	วัน/ปี		250.00
ชั่วโมงการทำงานโดยเฉลี่ย	H	ชั่วโมง/ปี	$T * D$	2,000.00
กำลังไฟฟ้าก่อนปรับปรุง	P_1	kW	$(P_{t1} * N_{flu1}) + (P_{t2} * N_{flu2})$	3.52
พลังงานไฟฟ้าก่อนปรับปรุง	E_1	kWh/ปี	$P_1 * H$	7,040.00
การใช้พลังงานหลังปรับปรุง				
เวลาใช้งานเฉลี่ยหลังทำการปรับปรุง	T_L	ชั่วโมง/วัน		7.00
ชั่วโมงการทำงานโดยเฉลี่ยหลังทำการปรับปรุง	H_L	ชั่วโมง/ปี	$T_L * D$	1,750.00
กำลังไฟฟ้าหลังปรับปรุง	P_2	kW	$(P_{t1} * N_{flu1}) + (P_{t2} * N_{flu2})$	3.52
พลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง	E_2	kWh/ปี	$P_2 * H_L$	6,160.00
ผลประหยัด				
ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย	C_e	บาท/kWh		4.42
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าก่อนการปรับปรุง	C_1	บาท/ปี	$E_1 * C_e$	31,096.14
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	C_2	บาท/ปี	$E_2 * C_e$	27,209.12
ค่ากำลังไฟฟ้าที่ลดลง	P_{loss}	kW	$P_1 - P_2$	0.00
ค่าพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้	E_{loss}	kWh/ปี	$E_1 - E_2$	880.00
คิดเป็นผลการประหยัด	M_s	บาท/ปี	$C_1 - C_2$	3,887.02
เงินลงทุน				
เงินลงทุนทั้งหมดในการปรับปรุง	M_t	บาท/หลอด		0.00
ระยะเวลาคืนทุน				
ระยะเวลาคืนทุน	P_b	ปี	M_t / M_s	0.00

**ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า**

ชื่อมาตรการ: ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

มาตรการลำดับที่: 2 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ม.ค. - ธ.ค. 67	ม.ค. - ธ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า	-	บาท	19.21	63,340.55	279,779.33	19.21	63,340.55	279,779.3311

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

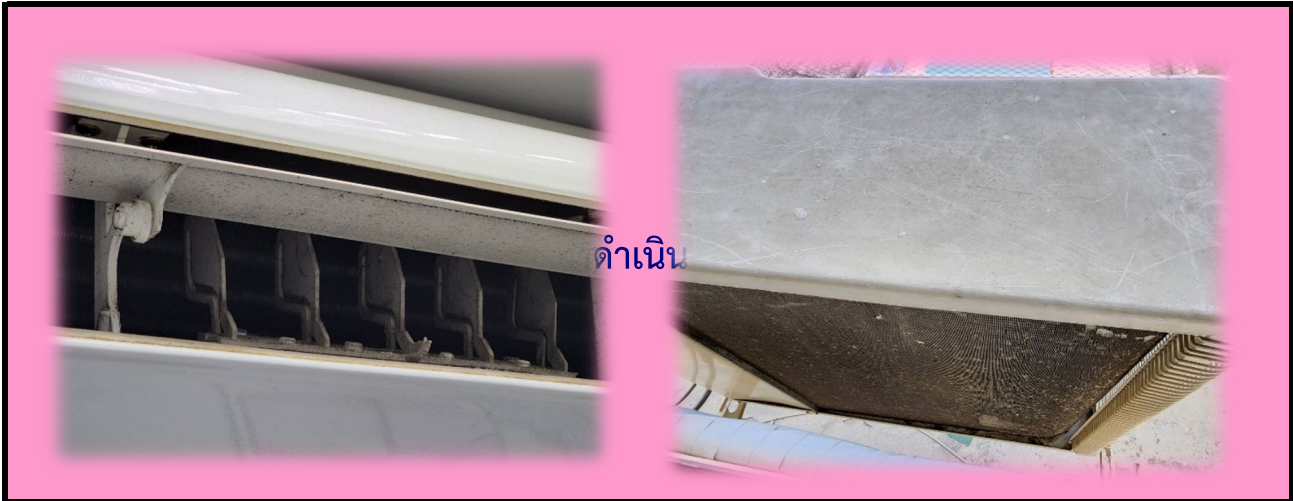
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

มาตรการลำดับที่ 2

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-2 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

จำนวนเครื่องปรับอากาศ	130.00 เครื่อง
กำลังไฟฟ้ารวมก่อนการปรับปรุง	274.36 kw
พลังงานที่ใช้ต่อปีของเครื่องปรับอากาศ	904,865.00 kWh/ปี
กำลังไฟฟ้ารวมหลังการปรับปรุง	255.15 kw
พลังงานไฟฟ้าหลังการปรับปรุง	841,524.45 kWh/ปี
กำลังไฟฟ้าที่ประหยัดได้	19.21 kW
พลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้	63,340.55 kWh/ปี
ค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้	279,779.33 บาท
ค่าจ้างล้างเครื่องปรับอากาศรวม	ล้างโดยช่าง รพ. บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	- ปี

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ								
ปี พ.ศ. 2567								
ลำดับ	เลขครุภัณฑ์	ขนาดBTU	โอมงการใช้งาน	พิกัดก่อนkW	kWhก่อน	พิกัดหลังkW	kWhหลัง	
1	45	4120-001-0005/057	13000	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
2	48	4120-001-0005/061	12500	1095	1.40	1,533.00	1.30	1,425.69
	49	4120-001-0005/094	12000	1095	1.10	1,204.50	1.02	1,120.19
	53	4120-001-0005/104	13000	1095	1.20	1,314.00	1.12	1,222.02
	58	4120-001-0005/115	13000	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
	61	4120-001-0005/129	13000	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
	63	4120-001-0005/140	12500	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
	66	4120-001-0005/080	13000	1095	1.20	1,314.00	1.12	1,222.02
	67	4120-001-0005/081	12500	1095	0.90	985.50	0.84	916.52
	98	4120-001-0006/094	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
	103	4120-001-0006/099	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
	108	4120-001-0006/104	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	110	4120-001-0006/106	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	113	4120-001-0006/109	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
	117	4120-001-0006/113	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	141	4120-001-0006/137	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
	145	4120-001-0006/141	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
	147	4120-001-0006/143	18000	1095	1.40	1,533.00	1.30	1,425.69
	148	4120-001-0006/144	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	149	4120-001-0006/145	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	150	4120-001-0006/146	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	151	4120-001-0006/147	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	152	4120-001-0006/148	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	153	4120-001-0006/149	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	154	4120-001-0006/150	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	156	4120-001-0006/152	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	157	4120-001-0006/153	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	158	4120-001-0006/154	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
	167	4120-001-0006/163	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
	169	4120-001-0006/165	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87

172	4120-001-0006/168	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
174	4120-001-0006/170	18000	1095	1.80	1,971.00	1.67	1,833.03
178	4120-001-0006/174	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
182	4120-001-0006/178	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
186	4120-001-0006/182	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
187	4120-001-0006/183	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
189	4120-001-0006/185	18000	1095	1.30	1,423.50	1.21	1,323.86
194	4120-001-0006/190	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
198	4120-001-0006/194	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
199	4120-001-0006/195	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
200	4120-001-0006/196	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
201	4120-001-0006/197	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
202	4120-001-0006/198	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
203	4120-001-0006/199	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
204	4120-001-0006/200	18000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
207	4120-001-0006/203	17424.06	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
211	4120-001-0006/207	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
214	4120-001-0006/210	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
216	4120-001-0006/212	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
217	4120-001-0006/213	18000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
218	4120-001-0006/214	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
219	4120-001-0006/215	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
220	4120-001-0006/216	18000	1095	1.70	1,861.50	1.58	1,731.20
242	4120-001-0007/025	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
244	4120-001-0007/027	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
245	4120-001-0007/028	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
246	4120-001-0007/029	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
247	4120-001-0007/030	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
249	4120-001-0007/032	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
250	4120-001-0007/033	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
251	4120-001-0007/034	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
252	4120-001-0007/035	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
253	4120-001-0007/036	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
254	4120-001-0007/037	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04

255	4120-001-0007/038	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
258	4120-001-0007/041	24400	1095	2.70	2,956.50	2.51	2,749.55
269	4120-001-0007/052	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
270	4120-001-0007/053	24000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
273	4120-001-0008/014	25000	1095	2.70	2,956.50	2.51	2,749.55
287	4120-001-0008/056	33000	1095	1.60	1,752.00	1.49	1,629.36
306	4120-001-0008/079	25000	1095	2.10	2,299.50	1.95	2,138.54
308	4120-001-0008/081	30000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
329	4120-001-0008/103	25000	1095	2.50	2,737.50	2.33	2,545.88
331	4120-001-0008/106	25000	1095	2.00	2,190.00	1.86	2,036.70
333	4120-001-0008/108	30000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
334	4120-001-0008/109	30000	1095	2.30	2,518.50	2.14	2,342.21
335	4120-001-0008/110	30000	1095	2.30	2,518.50	2.14	2,342.21
337	4120-001-0008/112	25000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
339	4120-001-0008/114	30915.79	1095	3.10	3,394.50	2.88	3,156.89
343	4120-001-0008/118	25000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04
348	4120-001-0008/123	30000	1095	2.20	2,409.00	2.05	2,240.37
360	4120-001-0008/135	25000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
369	4120-001-0008/144	25000	1095	1.90	2,080.50	1.77	1,934.87
403	4120-001-0009/029	48000	1095	2.24	2,452.80	2.08	2,281.10
404	4120-001-0009/031	100000	1095	3.97	4,347.15	3.69	4,042.85
405	4120-001-0009/032	100000	1095	3.97	4,347.15	3.69	4,042.85
441	4120-001-0009/073	48000	1095	3.45	3,782.13	3.21	3,517.38
448	4120-001-0009/081	36000	1095	2.25	2,458.38	2.09	2,286.30
451	4120-001-0009/087	36000	1095	2.25	2,458.38	2.09	2,286.30
462	4120-001-0009/101	36000	1095	2.76	3,025.70	2.57	2,813.90
464	4120-001-0009/103	40000	1095	2.76	3,025.70	2.57	2,813.90
470	4120-001-0009/109	36000	1095	3.97	4,349.45	3.69	4,044.99
473	4120-001-0009/112	36000	1095	3.80	4,160.34	3.53	3,869.12
476	4120-001-0009/115	36000	1095	2.70	2,956.50	2.51	2,749.55
477	4120-001-0009/116	48000	1095	2.30	2,518.50	2.14	2,342.21
479	4120-001-0009/118	36000	1095	2.20	2,409.00	2.05	2,240.37
480	4120-001-0009/119	36000	1095	2.20	2,409.00	2.05	2,240.37
481	4120-001-0009/120	36000	1095	2.40	2,628.00	2.23	2,444.04

482	4120-001-0009/121	36000	1095	2.10	2,299.50	1.95	2,138.54
483	4120-001-0009/122	36000	1095	2.60	2,847.00	2.42	2,647.71
รวม				204.02	223,404.20	189.74	207,765.91

จำนวน 100

ค่าใช้จ่าย -

**ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า**

ชื่อมาตรการ: ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศในช่วงพักกลางวัน
 มาตรการลำดับที่: 3 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ม.ค. - ธ.ค. 67	ม.ค. - ธ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า	-	บาท	12.65	9,107.78	40,229.67	12.65	9,107.78	40229.67

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศในช่วงพักกลางวัน

มาตรการลำดับที่ 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการลดชั่วโมงการทำงานเครื่องปรับอากาศ								
ปี พ.ศ. 2567								
ลำดับ	เลขครุภัณฑ์	ขนาดBTU	ชั่วโมงการใช้งาน	พิกัดก่อนkW	kWhก่อน	พิกัดหลังkW	kWhหลัง	
1	1	4120-001-0005/023	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
2	2	4120-001-0005/031	12000	720	1.72	1,238.40	1.60	1,151.71
	3	4120-001-0005/049	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	4	4120-001-0005/050	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	5	4120-001-0005/059	13000	720	2.1	1,512.00	1.95	1,406.16
	6	4120-001-0005/061	12500	720	1.72	1,238.40	1.60	1,151.71
	7	4120-001-0005/064	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	8	4120-001-0005/065	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	9	4120-001-0005/066	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	10	4120-001-0005/068	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	11	4120-001-0005/077	13000	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	12	4120-001-0005/080	12000	720	1.72	1,238.40	1.60	1,151.71
	13	4120-001-0005/081	12500	720	1.9	1,368.00	1.77	1,272.24
	14	4120-001-0006/019	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	15	4120-001-0006/020	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	16	4120-001-0006/021	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	17	4120-001-0006/023	19056	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	18	4120-001-0006/054	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	19	4120-001-0006/105	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	20	4120-001-0006/135	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	21	4120-001-0006/164	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	22	4120-001-0006/185	18000	720	2.15	1,548.00	2.00	1,439.64
	23	4120-001-0006/228	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	24	4120-001-0006/229	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	25	4120-001-0006/230	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	26	4120-001-0006/231	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98
	27	4120-001-0006/235	18000	720	1.81	1,303.20	1.68	1,211.98

28	4120-001-0007/018	20000	720	2.34	1,684.80	2.18	1,566.86
29	4120-001-0008/031	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
30	4120-001-0008/045	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
31	4120-001-0008/049	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
32	4120-001-0008/051	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
33	4120-001-0008/052	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
34	4120-001-0008/053	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
35	4120-001-0008/054	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
36	4120-001-0008/055	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
37	4120-001-0008/056	33000	720	3.92	2,822.40	3.65	2,624.83
38	4120-001-0008/057	33000	720	3.92	2,822.40	3.65	2,624.83
39	4120-001-0008/068	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
40	4120-001-0008/069	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
41	4120-001-0008/092	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
42	4120-001-0008/093	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
43	4120-001-0008/094	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
44	4120-001-0008/095	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
45	4120-001-0008/096	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
46	4120-001-0008/097	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
47	4120-001-0008/132	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
48	4120-001-0008/133	25000	720	3.1	2,232.00	2.88	2,075.76
49	4120-001-0005/096	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
50	4120-001-0005/098	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
51	4120-001-0005/104	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
52	4120-001-0005/114	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
53	4120-001-0005/115	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
54	4120-001-0005/116	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
55	4120-001-0005/117	12000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
56	4120-001-0005/126	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
57	4120-001-0005/130	13000	720	1.17	842.40	1.09	783.43
58	4120-001-0009/003	42000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42

59	4120-001-0009/031	10000	720	1.06	763.20	0.99	709.78	
60	4120-001-0009/032	10000	720	1.06	763.20	0.99	709.78	
61	4120-001-0009/047	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42	
62	4120-001-0009/048	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42	
63	4120-001-0009/049	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42	
64	4120-001-0009/050	36000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42	
65	4120-001-0009/100	48000	720	4.69	3,376.80	4.36	3,140.42	
66	4120-001-0009/125	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69	
67	4120-001-0009/127	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69	
68	4120-001-0009/133	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69	
69	4120-001-0009/134	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69	
70	4120-001-0009/135	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69	
71	4120-001-0009/136	36000	720	3.53	2,541.60	3.28	2,363.69	
รวม				180.71	130,111.20	168.06	121,003.42	
							จำนวน	71
							จำนวนเงิน	40,229.67

**ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า**

ชื่อมาตรการ: เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทนของเดิม
 มาตรการลำดับที่: 4 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ม.ค. - ธ.ค. 67	ม.ค. - ธ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า	554,912.06	554,912.06	24.27	160,655.52	709,625.89	24.27	160,655.52	709,625.89

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงทดแทนของเดิม
มาตรการลำดับที่ 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง								
ปี พ.ศ. 2567								
ลำดับ	เลขครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่าย	ขนาดBTU	ชั่วโมงการใช้งาน	พิกัดก่อนkW	kWhก่อน	พิกัดหลังkW	kWhหลัง
1	4120-001-00	37,958.25	30000	8760	3.62	31,711.20	1.90	16,644.00
2	4120-001-00	37,958.25	30000	8760	3.62	31,711.20	1.90	16,644.00
3	4120-001-00	37,664	30000	8760	2.57	22,513.20	1.61	14,103.60
4	4120-001-00	23,219	13000	3168	2.70	8,553.60	1.90	6,019.20
5	4120-001-00	11,062	12000	8760	2.70	23,652.00	1.90	16,644.00
6	4120-001-00	16,350	18300	8760	2.70	23,652.00	1.90	16,644.00
7	4120-001-00	12,900	12000	8760	2.70	23,652.00	1.90	16,644.00
8	4120-001-00	16,900	18000	3168	3.62	11,468.16	2.50	7,920.00
9	4120-001-00	14,950.00	18300	8760	3.62	31,711.20	1.65	14,454.00
10	4120-001-00	14,950.00	18300	3168	2.60	8,236.80	1.75	5,544.00
11	4120-001-00	27,200.00	18300	3168	2.60	8,236.80	1.75	5,544.00
12	4120-001-00	32,200	18962	3168	2.60	8,236.80	1.90	6,019.20
13	4120-001-00	12,701	24000	8760	2.60	22,776.00	1.80	15,768.00
14	4120-001-00	16,000	18000	3168	2.60	8,236.80	1.80	5,702.40
15	4120-001-00	27,000	18962	8760	3.62	31,711.20	1.75	15,330.00
16	4120-001-00	31,700.00	25150	3168	2.60	8,236.80	1.75	5,544.00
17	4120-001-00	40,500	30200	8760	3.62	31,711.20	1.90	16,644.00
18	4120-001-00	31,700	25150	3168	2.60	8,236.80	1.80	5,702.40
19	4120-001-00	40,000	30200	3168	3.62	11,468.16	1.90	6,019.20
20	4120-001-00	27,000	18962	3168	2.60	8,236.80	1.80	5,702.40
21	4120-001-00	45,000	36100	8760	3.62	31,711.20	1.80	15,768.00
รวม					63.13	395,659.92	38.86	235,004.40
					รวมประหยัดkWh	160,655.52	จำนวน	21
							ค่าพลังงานไฟฟ้า	709,625.89
							ค่าใช้จ่าย	554,912.06
							คุ้มทุน	0.78

**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"/> ก่อดำเนินการ ตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า											

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

ชื่อมาตรการ:

มาตรการลำดับที่:

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-3 หลังดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

(แสดงวิธีการคำนวณอย่างละเอียด)

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านความร้อน)

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า อบรม	หมายเหตุ
1	ปฐมนิเทศเจ้าหน้าที่ใหม่ (พลังงาน)	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า เนื่องจาก 	30	
2	อบรมปลูกจิตสำนึกและ การอนุรักษ์พลังงานใน โรงพยาบาล	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า เนื่องจาก 	150	

ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม

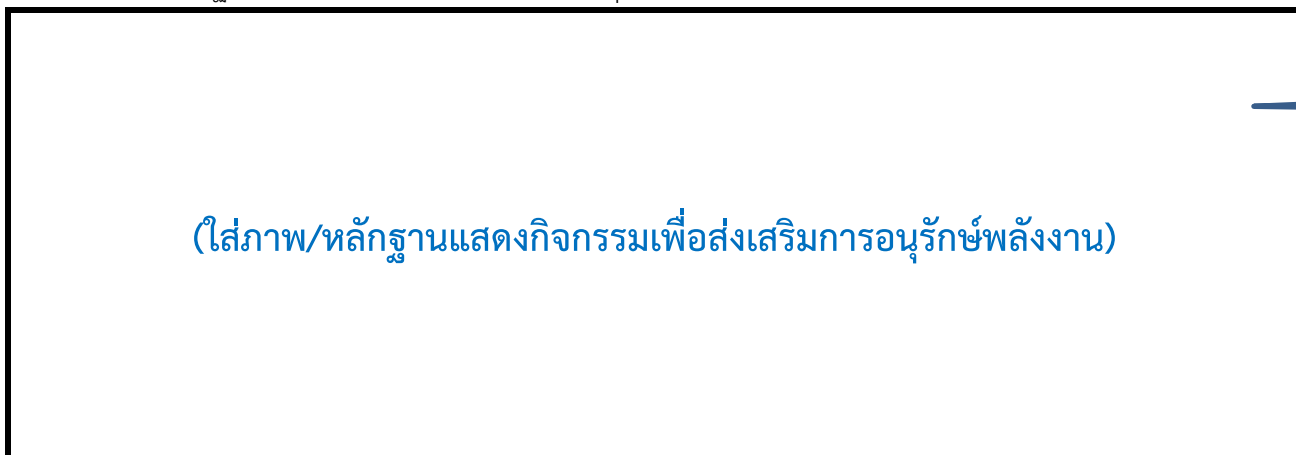
(ใส่ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม)

รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า กิจกรรม	หมายเหตุ
1	แข่งขันการลดการใช้ พลังงานของแต่ละ หน่วยงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า เนื่องจาก 	760	
2	รณรงค์ลดการใช้ พลังงาน ปิดไฟ ปลด ปลั๊ก ปรับแอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า เนื่องจาก 	760	
3	จัดทำบอร์ดส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ก่อ ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ก่อ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ก่อ ล่าช้า เนื่องจาก 	760	

ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2567

6.3.1) ข้อมูลการใช้อาคารในรอบปี 2567

6.3.1.1) รายละเอียดการใช้งานอาคาร (สำหรับอาคารทุกประเภท)

ตารางที่ 6.7 รายละเอียดการใช้งานอาคาร ในรอบปี 2566

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. ที่เปิดใช้งาน	เวลาทำงาน		พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร (ตารางเมตร)				
					(1) พื้นที่ใช้สอย			(2) พื้นที่จอดรถ ในตัวอาคาร	(3)=(1)+(2) รวม
			ชั่วโมง/วัน	วัน/ปี	ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	รวม		
1	อาคารอุบัติเหตุ (7 ชั้น)		24	365	3994.74	3550.51	7,545.25	0	7,545.25
2	อาคารวินิจฉัยโรคและผ่าตัดผู้ป่วยหนัก5ชั้น		24	365	11654	2536	14,190.00	0	14,190.00
3	อาคารส่งเสริมสุขภาพ(อาคารใหม่)		8	240	475	513	988.00	0	988.00
4	อาคารกายภาพบำบัด		8	365	250.5	240.75	491.25	0	491.25
5	อาคารเอกซเรย์		24	365	170	546.75	716.75	0	716.75
6	อาคารผ่าตัดและวิสัญญี		24	365	355.5	545	900.50	0	900.50
7	อาคารศัลยกรรม(อาคาร 1)		24	365	1095.12	2453.87	3,548.99	0	3,548.99
8	อาคารสูติ-นารีเวชกรรม(อาคาร 2)		24	365	1271.48	2609.2	3,880.68	0	3,880.68
9	อาคารผู้ป่วย 114(อาคาร 3)		24	365	1260.5	2609.9	3,870.40	0	3,870.40
10	อาคารผู้ป่วย 60 เตียง (อาคาร 4)		24	365	1352.96	1822.04	3,175.00	0	3,175.00
11	อาคารพระครูวิศาลกรกิจ(สงฆ์อาหาร)		8	365	273	303.2	576.20	0	576.20
12	อาคารนั่งกลาง		8	365	86.25	415.75	502.00	0	502.00
13	อาคารร้านอาหาร		8	365	80	291	371.00	0	371.00
14	อาคารเภสัชกรรม		8	365	194.75	636.25	831.00	0	831.00

15	อาคารคลังยา		8	365	56	292	348.00	0	348.00
16	อาคารโขนากการ		24	365	48	1355.5	1,403.50	0	1,403.50
17	อาคารซ่อมบำรุง		8	365	236	894.5	1,130.50	0	1,130.50
18	อาคารสูบน้ำ		24	365	0	10.15	10.15	0	10.15
19	อาคารซักฟอก		8	365	0	747	747.00	0	747.00
20	อาคารโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1		24	365	0	95.95	95.95	0	95.95
21	อาคารโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2		24	365	0	60	60.00	0	60.00
22	อาคารโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3		24	365	0	24	24.00	0	24.00
23	อาคารป้อมยาม 1		24	365	0	9.5	9.50	0	9.50
24	อาคารป้อมยาม 2		24	365	0	16.25	16.25		16.25
25	อาคารโรงจอดรถ 1,2,3		24	365	0	0	0.00	741.25	741.25
26	อาคารโรงจอดรถ 4,5		24	365	0	0	0.00	625	625.00
27	อาคารเอนกประสงค์(ใหม่)		24	365	0	0	0.00	1008	1,008.00
28	อาคารเตาเผาขยะ		24	365	0	63	63.00	0	63.00
29	อาคารบำบัดน้ำเสีย		24	365	0	10.8	10.80	0	10.80
30	อาคารศาลาพักผ่อน		24	365	0	220	220.00	0	220.00
31	มณฑปสมเด็จพระเจ้า		19	365	0	60	60.00	0	60.00
32	โรงพักขยะ		24	365	0	60	60.00	0	60.00
33	อาคารโรงเก็บศพ		24	365	0	126	126.00	0	126.00
34	อาคารจ่ายยา ชั้น 1	2559	24	365	175.74	0	175.74	0	175.74
35	ป้อมยาม 3	2559	24	365		2.25	2.25	0	2.25
36	มณฑปสมเด็จพระเจ้า(เก่า)คลินิก TB	2559	8	24	0	48	48.00	0	48.00
37	อาคารจ่ายยาชั้น 2	2560	8	240	175.74	0	175.74	0	175.74

38	ร้านค้าสวัสดิการ	2562	14	365	78	0	78.00	0	78.00
รวม					23,283.28	23,168.12	46,451.40	2,374.25	48,825.65

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง

(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์

(3) จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักหมายเลข 2 มีผู้ให้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น

(4) จำนวนคนไข้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนไข้ในที่ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนไข้ในใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนไข้ในใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนไข้ในใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2567

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		29,898.00	6,335.00
ก.พ.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		26,132.00	5,861.00
มี.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		26,126.00	5,947.00
เม.ย.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		25,454.00	5,164.00
พ.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		26,049.00	5,396.00
มิ.ย.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		27,252.00	6,268.00
ก.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		29,205.00	5,729.00
ส.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		26,824.00	6,758.00
ก.ย.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		28,238.00	5,971.00
ต.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		27,939.00	6,671.00
พ.ย.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		27,354.00	5,028.00
ธ.ค.	23,283.28	23,168.12	46,451.40		25,738.00	5,925.00
			รวม	-	326,209.00	71,053.00

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

อัตราการใช้ไฟฟ้า ไม่แสดงผลกำไร

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

911-000-100

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า

-

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟารวม (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.	717.83	598.19	343.96	95,421.14	228,609.61	859,300.20	378.86	1,016,611.22	42.81	0.88	4.45
ก.พ.	712.73	677.59	371.42	94,743.20	247,396.80	936,534.56	331.27	1,107,236.61	51.65	0.91	4.48
มี.ค.	809.74	768.22	456.78	107,638.74	321,198.40	1,204,842.01	358.16	1,425,691.55	53.32	0.91	4.44
เม.ย.	968.62	865.02	517.98	128,758.66	327,879.20	1,225,293.49	362.58	1,450,414.01	47.01	0.94	4.42
พ.ค.	869.33	843.46	838.28	115,560.04	326,929.60	1,199,485.30	305.3	1,422,395.60	50.55	0.94	4.35
มิ.ย.	765.6	724.77	428.74	101,771.21	294,399.20	1,098,392.59	260.3	1,300,400.91	53.41	0.95	4.42
ก.ค.	693.17	658.01	371.7	92,143.09	263,656.80	977,768.68	246.13	1,158,267.52	51.12	0.94	4.39
ส.ค.	733.3	662	458.31	97,477.57	286,952.79	1,067,827.94	249.52	1,264,531.98	52.60	0.95	4.41
ก.ย.	670.83	625.44	398.46	89,173.43	269,290.40	1,006,312.59	252.19	1,191,203.97	55.75	0.94	4.42
ต.ค.	739.75	668.82	410.41	98,334.97	276,800.00	1,021,037.07	263.47	1,210,150.77	50.29	0.94	4.37
พ.ย.	695.38	650.36	385.21	92,436.86	252,438.80	953,823.84	245.13	1,127,879.01	50.42	0.94	4.47
ธ.ค.	564.02	525.45	322.98	74,975.18	196,538.32	728,092.33	202.47	862,588.36	46.84	0.94	4.39
รวม				1,188,434.09	3,292,089.92	12,278,710.60	3,455.38	14,537,371.51			
เฉลี่ย				99,036.17	274,340.83	1,023,225.88	287.95	1,211,447.63	50.48	0.93	4.42

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

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

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

กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

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

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

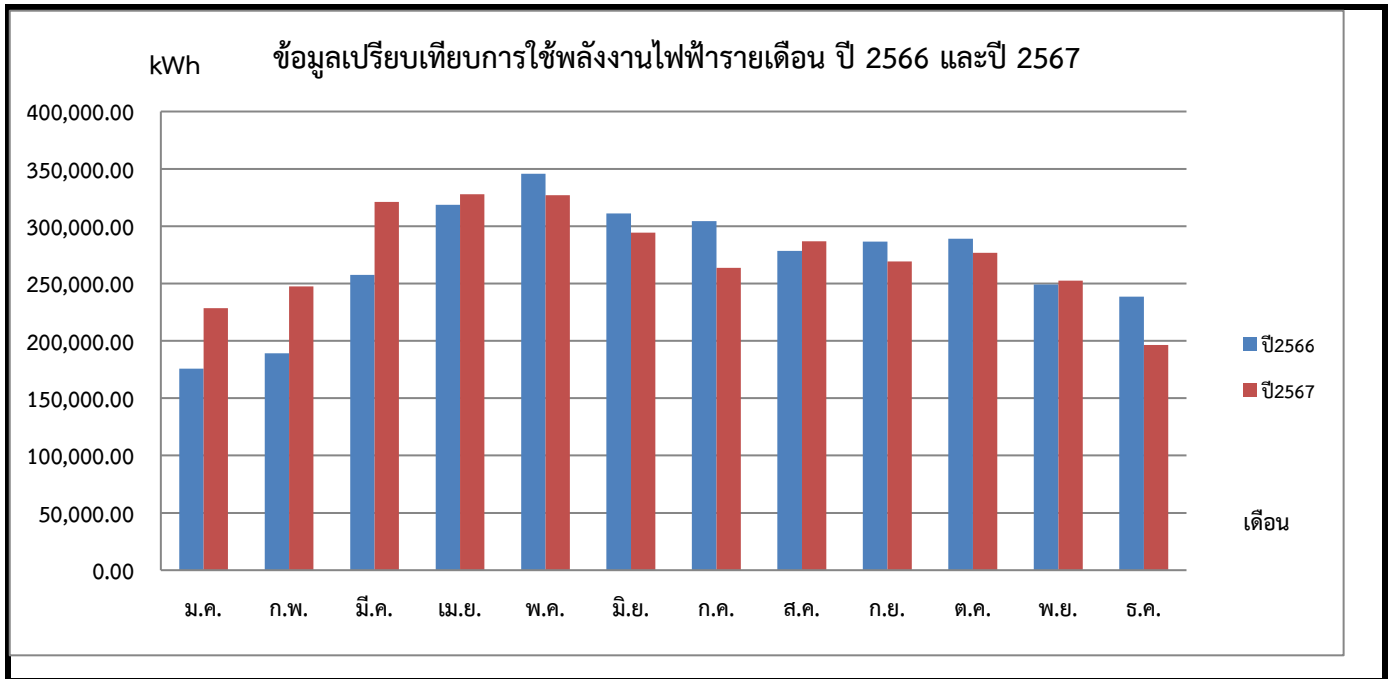
6.3.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

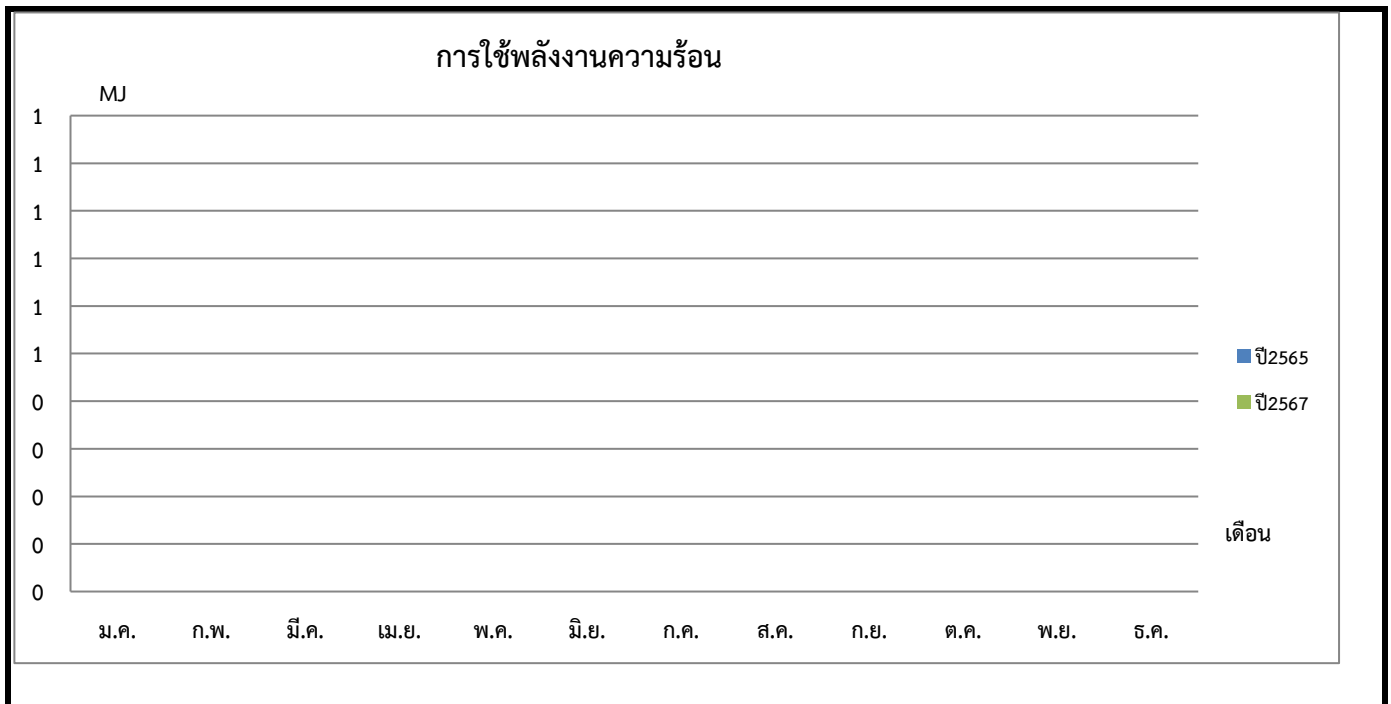
ชนิดพลังงานที่ใช้	หน่วย/มูลค่า	ปริมาณการใช้													ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
น้ำมันเตา (ชนิด.....)	ลิตร													-	39.77	-
	บาท													-		
น้ำมันดีเซล	ลิตร													-	36.42	-
	บาท													-		
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม													-	50.23	-
	บาท													-		
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบีทียู													-	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 : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนสูงจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2565 และปี 2566



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2565 และปี 2566

6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

กส ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน

กส ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.							
ก.พ.							
มี.ค.							
เม.ย.							
พ.ค.							
มิ.ย.							
ก.ค.	1,400	ดีเซล	600.00	ลิตร	15	21000	ใช้ในกรณีกระแสไฟดับ
ส.ค.							
ก.ย.							
ต.ค.							
พ.ย.							
ธ.ค.							
รวม			600.00		15.00	21,000.00	



รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และ 2567

6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

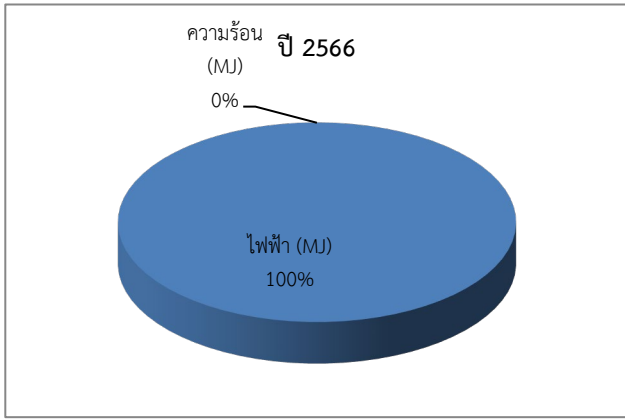
ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	-	-	-	
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	2,179,363.53	66.20	✓	
แสงสว่าง	569,531.56	17.30	✓	
อื่นๆ	543,194.84	16.50	✓	
รวม	3,292,089.92	100.00		

6.3.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2567

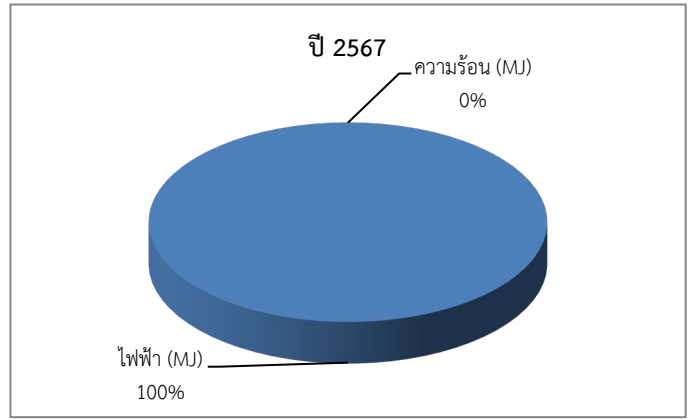
ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	เมกะจูล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
หม้อไอน้ำ			-			
หม้อต้มน้ำมันร้อน			-			
รวม			-	-		

(ใส่กราฟวงกลมสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า-ความร้อน ปี 2566)



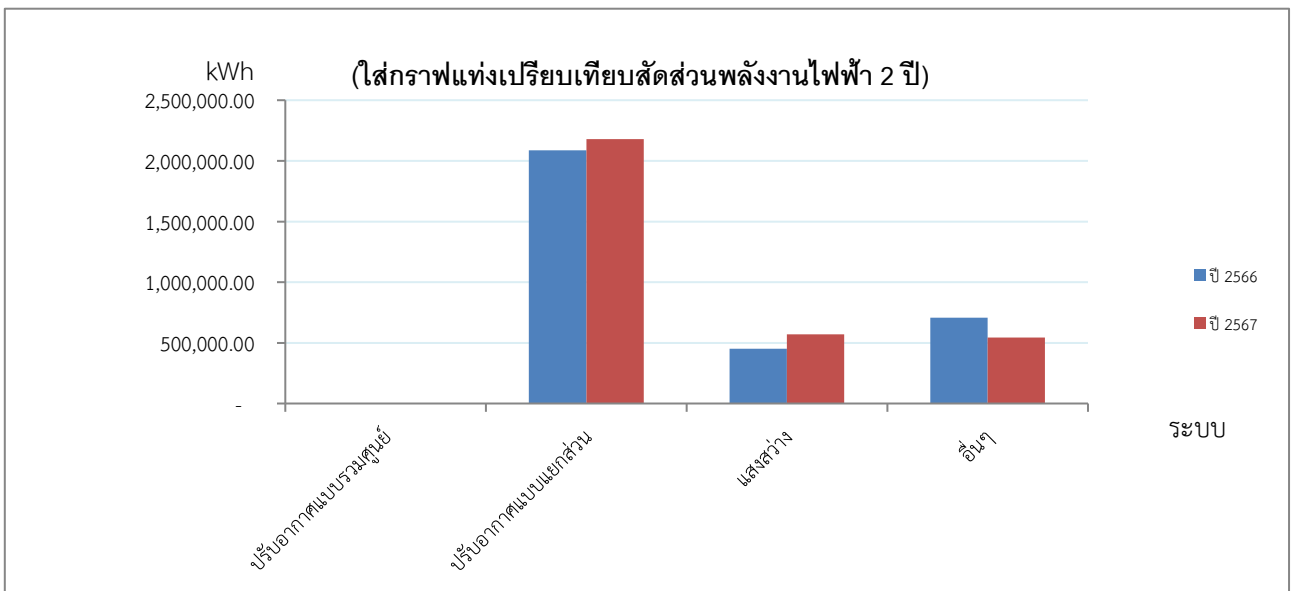
สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2565

(ใส่กราฟวงกลมสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า-ความร้อน ปี 2567)

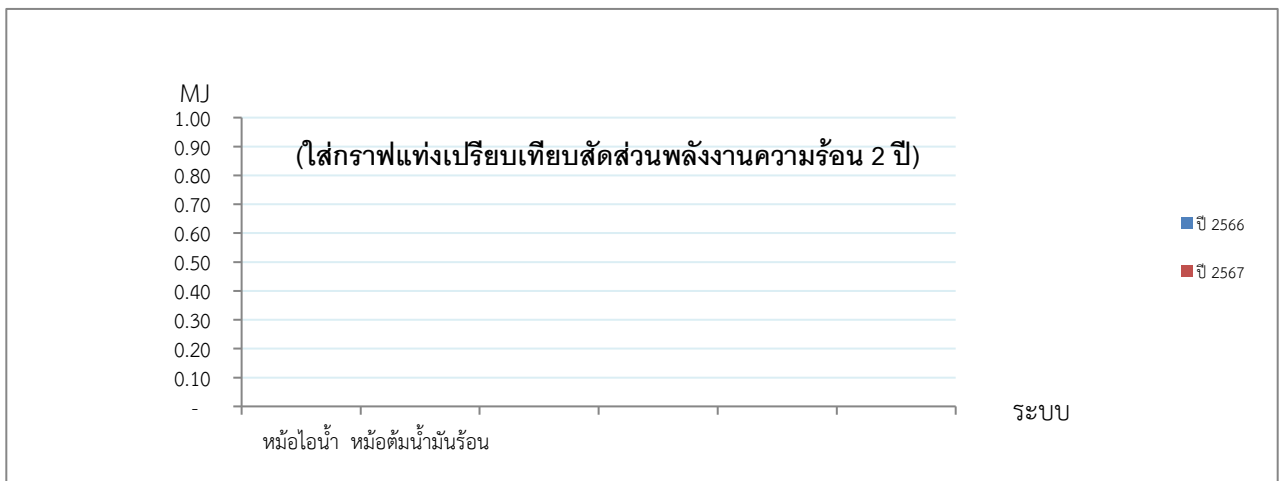


สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566

รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566 และ 2567



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2566 และ 2567



รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2566 และ 2567

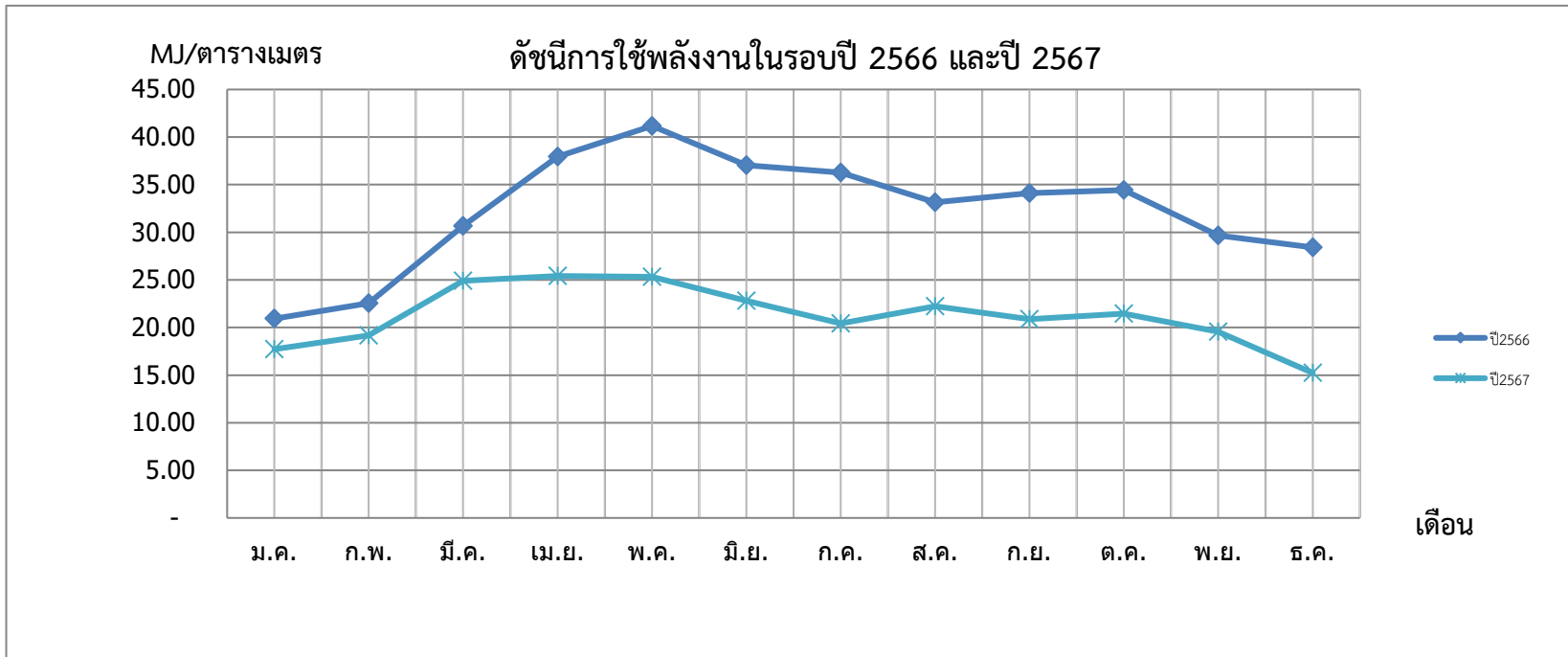
6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2566 และปี 2567

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)	เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
ม.ค.-66	30,227.53	175,726.40	-	20.93	ม.ค.-67	46,451.40	228,609.61	-	17.72
ก.พ.-66	30,227.53	189,284.00	-	22.54	ก.พ.-67	46,451.40	247,396.80	-	19.17
มี.ค.-66	30,227.53	257,596.80	-	30.68	มี.ค.-67	46,451.40	321,198.40	-	24.89
เม.ย.-66	30,227.53	318,566.39	-	37.94	เม.ย.-67	46,451.40	327,879.20	-	25.41
พ.ค.-66	30,227.53	345,696.79	-	41.17	พ.ค.-67	46,451.40	326,929.60	-	25.34
มิ.ย.-66	30,227.53	311,044.00	-	37.04	มิ.ย.-67	46,451.40	294,399.20	-	22.82
ก.ค.-66	30,227.53	304,508.00	-	36.27	ก.ค.-67	46,451.40	263,656.80	-	20.43
ส.ค.-66	30,227.53	278,390.40	-	33.16	ส.ค.-67	46,451.40	286,952.79	-	22.24
ก.ย.-66	30,227.53	286,527.20	-	34.12	ก.ย.-67	46,451.40	269,290.40	-	20.87
ต.ค.-66	30,227.53	289,180.00	-	34.44	ต.ค.-67	46,451.40	276,800.00	-	21.45
พ.ย.-66	30,227.53	249,238.40	-	29.68	พ.ย.-67	46,451.40	252,438.80	-	19.56
ธ.ค.-66	30,227.53	238,564.00	-	28.41	ธ.ค.-67	46,451.40	196,538.32	-	15.23
รวม	362,730.36	3,244,322.38	-	32.20	รวม	557,416.80	3,292,089.92	-	21.26
เฉลี่ย	30,227.53	270,360.20	-	32.20	เฉลี่ย	46,451.40	274,340.83	-	21.26

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



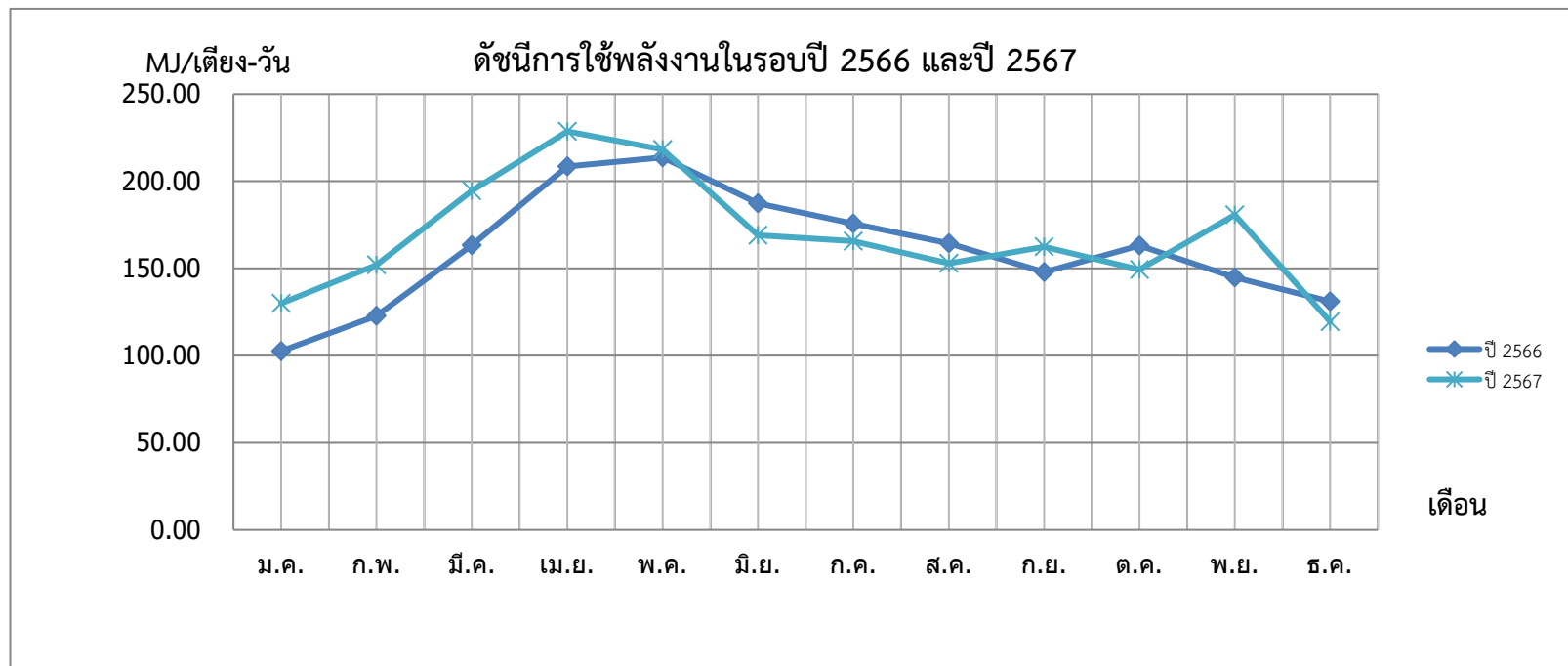
รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2565 และปี 2566

6.3.7.2 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ใน (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 6.15 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนไข้ใน ในรอบปี 2566 และปี 2567

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)	
ม.ค.-65	6,169.00	175,726.40	-	102.55	ม.ค.-66	6,335.00	228,609.61	-	129.91
ก.พ.-65	5,548.00	189,284.00	-	122.82	ก.พ.-66	5,861.00	247,396.80	-	151.96
มี.ค.-65	5,680.00	257,596.80	-	163.27	มี.ค.-66	5,947.00	321,198.40	-	194.44
เม.ย.-65	5,502.00	318,566.39	-	208.44	เม.ย.-66	5,164.00	327,879.20	-	228.58
พ.ค.-65	5,825.00	345,696.79	-	213.65	พ.ค.-66	5,396.00	326,929.60	-	218.11
มิ.ย.-65	5,981.00	311,044.00	-	187.22	มิ.ย.-66	6,268.00	294,399.20	-	169.09
ก.ค.-65	6,243.00	304,508.00	-	175.59	ก.ค.-66	5,729.00	263,656.80	-	165.68
ส.ค.-65	6,097.00	278,390.40	-	164.38	ส.ค.-66	6,758.00	286,952.79	-	152.86
ก.ย.-65	6,979.00	286,527.20	-	147.80	ก.ย.-66	5,971.00	269,290.40	-	162.36
ต.ค.-65	6,386.00	289,180.00	-	163.02	ต.ค.-66	6,671.00	276,800.00	-	149.37
พ.ย.-65	6,197.00	249,238.40	-	144.79	พ.ย.-66	5,028.00	252,438.80	-	180.74
ธ.ค.-65	6,557.00	238,564.00	-	130.98	ธ.ค.-66	5,925.00	196,538.32	-	119.42
รวม	73,164.00	3,244,322.38	-	159.64	รวม	71,053.00	3,292,089.92	-	166.80
เฉลี่ย	6,097.00	270,360.20	-	159.64	เฉลี่ย	5,921.08	274,340.83	0.00	166.80

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



รูปที่ 6-12 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ในรอบปี 2566 และปี 2567

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



คำสั่งโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗
ที่ ๒๐๙ / ๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมินการจัดการพลังงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล จึงแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

๑. นางสาวปทุมยวีร์	ธนะโชคชัยพงศ์	ประธานคณะทำงาน
๒. นายอุดมโชค	สมหวัง	รองประธานคณะทำงาน
๓. นางพรรษา	เอี่ยมประชา	คณะทำงาน
๔. นายคนอง	กองจำปา	คณะทำงาน
๕. นายอชิษฐ์พัชร	มิวเมือก	คณะทำงาน
๖. นางธีราพร	พลเลิศ	คณะทำงานและเลขานุการ
๗. นายทวีศักดิ์	ชื่องม่วง	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะทำงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

๑. ตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในองค์กร
๒. รายงานผลการตรวจประเมินต่อคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล

ทั้งนี้ กำหนดให้คณะผู้ตรวจประเมินชุดนี้มีระยะเวลาในการทำงาน ๒ ปี มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายพลภัทร สุทธิสริยะ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- | | | |
|-----|---|---|
| ใส่ | <input checked="" type="checkbox"/> กสอ ติดประกาศ | <input checked="" type="checkbox"/> กล้องโปสเตอร์ |
| | จำนวนติดประกาศ 2 แห่ง | จำนวนติดประกาศ 2 แห่ง |
| | <input type="checkbox"/> กสอ เอกสารเผยแพร่ | <input checked="" type="checkbox"/> กล้องเสียงตามสาย |
| | แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา09.30-09.45 น. |
| | <input type="checkbox"/> กสอ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input checked="" type="checkbox"/> กล้องการประชุมพนักงาน |
| | จำนวนผู้ได้รับ คน | เดือนละ 1 ครั้ง |
| | ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| | <input type="checkbox"/> กสอ อื่นๆ (ระบุ) | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(ก) การติดประกาศเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงาน



(ข) การประชุมเจ้าหน้าที่

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

ใส่เอกสารคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯ)	สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่นๆ (ระบุ)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

ใส่เอกสารคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินฯ)	สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่นๆ (ระบุ)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

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 _____)

ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร
วันที่/...../.....

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมไปแล้ว

1.... ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ในการปรับปรุง และแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2568

ครั้งที่	ปี 2568											
	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.
1		✓										

หมายเหตุ : กรณีอาคารดำเนินการทบทวนภายหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.
 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.

รายงานการประชุมคณะกรรมการโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่
ครั้งที่ / ๒๕๖๗

เมื่อวันจันทร์ ที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมองค์การแพทย์ ชั้น ๑A อาคารวินิจฉัยฯ

ผู้มาประชุม

๑. นายพลภัทร	สุลีสสิริระ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล
๒. นายพิสุทธิ	ภู่วง	รองผู้อำนวยการด้านบริการปฐมภูมิและตติยภูมิ
๓. นายพรศักดิ์	ธีรธนบุรณ์	รองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบบริการ
๔. นพ.ปวีริศ	สังข์อินทร์	รองผู้อำนวยการด้านภารกิจสุขภาพดิจิทัล
๕. นางศรีธัญญา	อินทรศักดิ์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล
๖. นายอุดมโชค	สมหวัง	เภสัชกรชำนาญการ
๗. น.ส.เนาวรัตน์	คำทุมไธย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๘. นายสุธรรม	เยี่ยมสวัสดิ์	หัวหน้ากลุ่มงานสุขศึกษา
๙. น.ส.กนกวรรณ	สุนทรวิภาต	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๑๐. น.ส.รภัทร	ประกอบทรัพย์	ตัวแทนกลุ่มการพยาบาล
๑๑. นายกววิวัฒน์	โพธิ์ศรีทอง	ตัวแทนกลุ่มภารกิจด้านบริการปฐมภูมิ
๑๒. นายไพโรบ	พรหมบุตร	หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ
๑๓. นายสิริวัชร	เกิตศิริฤ	หัวหน้าหมวดประชาสัมพันธ์ฯ
๑๔. น.ส.ปาริชาติ	กลิ่นแก้ว	หัวหน้ากลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
๑๕. น.ส.ฤทธินันต์	ศรีธีรารามณ์	วิศวกรโยธา
๑๖. นายชัยชาญ	โพธิ์แจ่ม	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป
๑๗. นางฐิราพร	พลเลิศ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๑๘. นายอริษย์พัชร	ผิวเผือก	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ไม่มาประชุม

๑. นายยุทธนา	แดงดีบ	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
๒. นายอภิชาติ	วชิระปราการพงษ์	รองผู้อำนวยการด้านบริการปฐมภูมิ
๓. น.ส.สมบัติ	อึ้งเจริญทรัพย์	หัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานฯ
๔. นายอุดมโชค	สมหวัง	ตัวแทนกลุ่มงานเภสัชกรรม
๕. นายวิทยา	เงาตะคุ	หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา
๖. นายไยยันต์	อินทรศักดิ์	หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล
๗. น.ส.สุพิชฌาย์	เฉลิมเรืองสิทธิ์	หัวหน้างานธุรการทั่วไป
๘. น.ส.ปณยวีร์	ชนะใจชัยพงศ์	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
๙. นายพุดพิงค์	ลอนสนบุรณ์	ตัวแทนกลุ่มงานทันตกรรม
๑๐.		

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. น.ส.อรฉัตร	ศิลาบุญวัฒน์	นายแพทย์ชำนาญการ
๒. นายสมะ	เพ่งพิศ	นายแพทย์ชำนาญการ
๓. นายสันติ	ชาวตอนตูลณ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

รูปที่ 8-1 เอกสารวาระการประชุมทบทวนด้านการจัดการพลังงาน

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ ดำเนินการย้ายหน่วยงานโตเทียม

ประธาน : เนื่องด้วยอาคาร 1 โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ที่ประเทศเมียนมา เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 เวลา 13.25 น. ได้ส่งผลกระทบต่อตัวอาคารเพิ่มขึ้นจึงได้และมีความไม่ปลอดภัยจึงเสนอให้ทำการย้ายหน่วยงานโตเทียม1 ออกจากอาคาร โดยให้ทีมงานเสนอสถานที่ที่สามารถย้ายหน่วยงานไปอยู่ที่ใหม่ได้

คุณชัยชาญ : เสนอ 2 สถานที่ที่สามารถย้ายไปได้

- 1.หน่วยงานเคมิบำบัด อาคาร 2 ชั้น1 มีท่อไปไลน์อยู่เดิมแล้วแต่ไม่เพียงพอต่อจุดบริการที่จะเปิดให้บริการต้องมีการติดตั้งเพิ่ม และพื้นที่จุดบริการ ลงเตียงคนไข้ได้ไม่พอต่อผู้รับบริการ
- 2.ห้องประชุมอาคารโภชนาการชั้น 2 ต้องติดตั้งท่อไปไลน์ใหม่ และมีพื้นที่เหมาะสมในการย้ายหน่วยงาน โดยต้องขอคืนพื้นที่หน่วยงานสุขศึกษาวิเทศน์ด้านหลังอาคารด้วย

มติคณะกรรมการ : เห็นชอบ

วาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

-

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบและพิจารณา

๔.๑ น.พ.พรศักดิ์ อธิรัตนบุรีม ขอใช้พื้นที่อาคารโภชนศาสตร์ ชั้น ๒ เป็นห้องทำงานกลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลและงานโสตทัศนศึกษา

มติคณะกรรมการ : มอบคุณไชยยันต์ อินทรศักดิ์ สํารวจพื้นที่ชั้น ๒ อาคารโภชนศาสตร์ เพื่อดูว่าจะจัดสรรพื้นที่อย่างไร

๔.๒ กลุ่มงานจิตเวชขอใช้พื้นที่อาคารโภชนศาสตร์ ชั้น ๒ เพื่อเก็บของชั่วคราว ช่วงปรับปรุงอาคารจิตเวช ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ประธาน : มอบทีมเลขาสำรวจว่าอาคารอำนวยการและอาคาร ๑ ซ่อมเสร็จ จะมีหน่วยงานใดต้องการขยับขยาย ให้นำข้อมูลมาพิจารณาในการประชุมครั้งหน้า พิจารณาในภาพรวมของโรงพยาบาลเพื่อผลประโยชน์ของโรงพยาบาล

มติคณะกรรมการ : อนุมัติให้ใช้งานเมื่อก่อสร้างเสร็จให้ส่งมอบพื้นที่คืนเหมือนเดิม

๔.๓ พิจารณาจัดสรรพื้นที่และดำเนินการปรับปรุงอาคารพร้อมกับซ่อมแซมฐานรากอาคาร

อำนวยการและอาคาร ๑

อาคารอำนวยการ

๑. โครงการ SMART ER ชั้น ๑

คุณชัยชาญ : ขอมติคณะกรรมการขอใช้พื้นที่ชั้น ๑ เป็น SMART ER มีหน่วยงานอยู่ในพื้นที่ดังนี้ ห้องฉุกเฉิน, ห้องบัตร, ประชาสัมพันธ์, ห้องตรวจ, โถงรอตรวจ และศูนย์แปล ใช้งบประมาณ ๘ ล้านบาท ไม่รวมครุภัณฑ์ลอยตัว ใช้เวลาดำเนินการไม่เกิน ๑ ปี

พญ.อรฉัตร : ต้องการให้มี X-ray เพื่อความสะดวกของผู้ป่วย

คุณเนาวรัตน์ : ผ่าให้ทีมผู้เชี่ยวชาญประสานกับกลุ่มงานรังสีวิทยาเรื่องพื้นที่และแบบที่ต้องการ

ประธาน : หากต้องการมี X-ray ให้นำเสนอแบบแปลนในที่ประชุมครั้งหน้า

คุณกวีวัฒน์ : ผ่าผู้เกี่ยวข้องเรื่องขนาดฐานความปลอดภัย เช่น การไหลเวียนของอากาศ ความชื้น แสงสว่าง ทางไฟฟ้า ระบบประปา กรณีไฟฟ้าดับจะใช้ทางออกอย่างไร

ประธาน : มอบคุณชัยชาญ ดำเนินการ

คุณปาริชาติ : network อยู่ในแผนหรือไม่ ควรทำ Built-in เพื่อความสวยงาม

คุณชัยชาญ : อุปกรณ์ network ไม่อยู่ในงบประมาณ ๘ ล้านบาท

มติคณะกรรมการ : ให้ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างเป็น SMART ER มีห้องฉุกเฉิน และศูนย์แปล ห้องบัตร ห้องประชาสัมพันธ์ ห้องตรวจ ห้องตรวจ ห้อง X-ray ส่วนรายละเอียดเพิ่มเติมมอบ ER และทีมสถาปนิกแก้ไขตามความต้องการของผู้ใช้งานและนำเสนอครั้งหน้า มอบทีมสถาปนิกกลุ่มงานรังสีวิทยา เพื่อออกแบบและนำเสนอครั้งหน้า วงเงินบำรุง ๘ ล้านบาท

๒. โครงการปรับปรุงชั้น ๒ หน่วยงานทันตกรรม, OPD หัวใจ, คลินิกสูดอายุ, เจาะเลือด

คุณชัยชาญ : หน่วยงานที่เข้าอยู่ คือ คลินิกหัวใจ, คลินิกสูดอายุ, เจาะเลือด และคลินิกผิวหนัง ขอใช้พื้นที่ฝั่งห้องตรวจ และฝั่งทันตกรรม เดิมมี ๘ ยูนิท เสนอความต้องการมาเป็น ๑๕ ยูนิท พื้นที่นี้จึงขอใช้ร่วมกับห้องตรวจของ OPD

พญ.อรฉัตร : กรณีคนใช้ทันตกรรมฉุกเฉินจะไม่สามารถนำแปลนไปปรับได้เลยเนื่องจากพื้นที่จำกัด

ประธาน : ขอต่อรองลงเหลือ ๑๒ ยูนิท

คุณวิทยา : เสนอให้ทันตกรรมย้ายมาชั้น ๓ จะได้ขนาดพื้นที่กว้างกว่าเดิม ห้อง Lab ลมมาชั้น ๒ แทน คนไข้เจาะเลือดก็จะสะดวกขึ้นในชั้นเดียวกัน ช่วงกลางคืนก็จะใช้พื้นที่ให้บริการแค่นั้น ๒ ตั้งแต่ชั้น ๓ - ๗ ปิดให้บริการ

ประธาน : ส่วนของชั้น ๒ - ๓ ต้องใช้เงินบำรุง ชั้น ๔ - ๗ ปรับปรุงพื้นที่ให้กลับมามีงานได้เหมือนเดิม กลุ่มงานทันตกรรมย้ายไปชั้น ๓ จะมีอุปสรรคหรือไม่ หากไม่ติดขัดอะไรให้คุณชัยชาญ ทำแบบแปลนโดยประสานทันตกรรม และนำแบบแปลนมาเสนอในที่ประชุมครั้งหน้า หากคลินิกผิวหนังต้องการมาอยู่ชั้น ๓ ต้องให้กลุ่มงานทันตกรรมดูพื้นที่ก่อน หากทันตกรรมไม่มีปัญหาอะไรคลินิกผิวหนังสามารถย้ายมาชั้น ๓ ได้ และยังมีอีกหลายหน่วยงานที่ต้องขยับขยายหลังจากซ่อมอาคารอำนวยการและอาคาร ๑ เสร็จสิ้น ผ่าทีมสถาปนิกตรวจสอบข้อมูล

คุณฐิราพร : หน่วยงานที่ยังไม่มีพื้นที่ เช่น อาชีวเวชกรรม, การพยาบาลชุมชน, เวชกรรมสังคม

คุณวิทยา : OR เก่าจะวางมือ Lab ย้ายออก ศูนย์รับบริจาคอวัยวะควรอยู่ตรงไหนเกี่ยวกับการบริจาคเลือด

คุณฐิราพร : ควรวางหน่วยงานไว้ในแบบเป็นตุ๊กตาไว้ก่อน แล้วให้หน่วยงานพิจารณาว่าเห็นด้วยหรือไม่

ประธาน : ในการประชุมครั้งหน้าให้นำแบบของอาคารสงฆ์, อาคารอำนวยการ และอาคาร ๑ มาประกอบการพิจารณาด้วย

คุณชัยชาญ : ทีมสถาปนิกจะสำรวจทุกหน่วยงานที่ต้องการย้าย และทำแปลนตามความต้องการของหน่วยงาน การซ่อมแซมอาคาร มีระบบส่วนกลางที่ต้องปรับปรุงไปพร้อมกัน เช่น ระบบ Central Pipeline, ระบบขึ้นน้ำ และห้องนำผู้รับบริการ ผ่าคุณไพโรบ สำรองห้องน้ำ

มติคณะกรรมการ : มอบทีมสถาปนิกสำรวจทุกหน่วยงานที่ต้องการย้ายและนำเสนอในที่ประชุมครั้งหน้า

มอบคุณไพโรบ สำรองปรับปรุงอาคารอำนวยการ และอาคาร ๑

อาคาร ๑

๑. WARD เหม่ป่าบัต

๒. ห้อง Negative Pressure เพื่อวางเครื่องเคมีป่าบัต

คุณชัยชาญ : ระหว่างซ่อมอาคาร ๑ ต้องปรับปรุงห้องน้ำไปพร้อมกัน ผ่าให้ทีมไพโรบสำรวจห้องน้ำอาคาร ๑ และกลุ่มการพยาบาลดูพื้นที่ อาคาร ๑ ที่ต้องการปรับปรุง

มติคณะกรรมการ : อาคาร ๑ ชั้น ๑ ห้องหมยาเคมีป่าบัต ห้อง Negative Pressure ๑ ห้อง

ชั้น ๒ ศัลยกรรมหญิง

ชั้น ๓ โต๊ะเขียน

ชั้น ๔ ศัลยกรรมชาย

๔.๔ พิจารณาจัดสรรพื้นที่เชิงธุรกิจ

คุณชัยชาญ : ขอมติคณะกรรมการในการขอใช้พื้นที่เชิงธุรกิจ ดังนี้

๑. ตลาดนัดระหว่างอาคาร ๒ - ๓

๒. FIVE STAR บริเวณข้างร้านค้าสวัสดิการ

๓. ร้านทำผม

๔. น้ำดื่มสุทธิป่าบัต

ประธาน : ตลาดนัดข้างอาคาร ๒ - ๓ เป็นห่วงเรื่องความวุ่นวายและความสะอาดเนื่องจากติดอาคารผู้ป่วย ผ่าคุณชัยชาญ ออกแบบพื้นที่ชั้น G ในการกำหนดเป็นที่ของตลาดนัดที่ไม่กีดขวางเส้นทางของพนักงานแปลในการขึ้นคนไข้ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้ขายพิจารณา

มติคณะกรรมการ : ๑. ใช้พื้นที่ศาลาพักญาติเป็นตลาดนัด

๒. โรงพยาบาลจะผลิตน้ำดื่มสุทธิป่าบัตในโรงพยาบาล รอพิจารณาพื้นที่ภายหลัง

๓. ร้านทำผม รอพิจารณาพื้นที่ภายหลัง

วาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

๕.๑ นัดประชุมครั้งต่อไปวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

มติคณะกรรมการ : เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๓๐ น.

(น.ส.สุทิษณ์ วัฒนเรืองสิทธิ์)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ผู้ตรวจราชการประชุม

(นายชัยชาญ โทธีรัมย์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจราชการประชุม

รายงานการประชุม
คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖
เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๔ อาคารอำนวยการ

ผู้มาประชุม

๑. นายวัฒน์ชัย	จรูญวรรณนะ	ประธานกรรมการ
๒. นายพิสุทธิ	ภู่งวง	รองประธานกรรมการ
๓. นายสุเทพ	สุทัศน์ทรง	กรรมการ
๔. นายอภิชาติ	วชิระปราการพงษ์	กรรมการ
๕. นางสาวสิริพรรณ	จำปาเงิน	กรรมการ
๖. นายพรศักดิ์	ถิรธนบูรณ์	กรรมการ
๗. น.ส.อัมพา	สุขสถาพรพันธุ์	กรรมการ
๘. น.ส.เบญจมาภรณ์	หลวงจันทร์	กรรมการ
๙. นายปวิศ	สังข์ชัย	กรรมการ
๑๐. น.ส.สมบัติ	อึ้งเจริญทรัพย์	กรรมการ
๑๑. นางทศากร	มณีเนตร	กรรมการ
๑๒. นางเฉลียว	ดุงทอง	กรรมการ
๑๓. นายอุดมโชค	สมหวัง	กรรมการ
๑๔. นางวทันยา	โชคชัยศักดิ์	กรรมการ
๑๕. น.ส.ปยุตวิริ	ธนะโชคชัยพงศ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๖. นายชัยชาญ	โพธิ์แจ่ม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. น.ส.พิมพ์วิมล	ชาวห้วยหมาก	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. น.ส.เมธารี	ปัญญานรกุล	กรรมการ
๒. นายยุทธนา	แดงดีบ	

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. น.ส.สุรัสวดี	ปรีดี	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๒. นายสมเจตต์	บุญอิม	นวก.คอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
 ไม่มี

วาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

คุณธีรพัฒน์: เสนอให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง/ติดตาม
 ไม่มี

- ใช้กล้องผ่าตัดนานอย่างน้อย ๑๐ ปี
 - เพิ่มงบประมาณลงทุน ๑๕๐-๒๐๐ บาท/คนไข้ ๓ ราย
- ประธาน: เครื่องใหม่จะเพิ่มการให้บริการสำหรับผู้ป่วยได้มากกว่าเครื่องเดิมหรือไม่
 พญ.ทิพย์สุมาลัย: สามารถเพิ่มการให้บริการผู้ป่วยได้มากกว่าเครื่องเดิม ไม่ต่ำกว่า ๒ รายต่อเดือน
 ประธาน: วงเงิน ๓ ล้านบาทเกินแผนที่ได้ขอไปหรือไม่
 นพ.สุเทพ: อยู่ในงบประมาณ/ไม่เกินงบประมาณ
 มติที่ประชุม : เห็นชอบ มอบผู้เกี่ยวข้องปรับแผนการลงทุนและแผนการเงินที่เกี่ยวข้อง

๔.๔ ขอรับจัดสรรอัตราค่าจ้าง

- คุณสุรัสวดี: กลุ่มงานเภสัชกรรม ขอรับจัดสรรอัตราค่าจ้าง จำนวน ๔ อัตรา
 ตำแหน่งที่ขอจัดสรร : เภสัชกร จำนวน ๒ อัตรา เนื่องจาก
๑. ทดแทน น.ส.นิราวดี อุตแก้ว ข้าราชการที่ลาออกไป ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ (ตำแหน่งชรก. ที่ว่างลง ขอใช้เพื่อบรรจุผู้ได้รับคัดเลือก)
 ๒. งานจ่ายยาผู้ป่วยนอก มีภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น
 - งานดูแลด้านยาในผู้ป่วยกลุ่มผู้สูงอายุ เริ่มเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕
 - งานดูแลให้คำแนะนำและติดตามอาการข้างเคียงในผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด เริ่มเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
- ตำแหน่งที่ขอจัดสรร : เจ้าหน้าที่เภสัชกรรม จำนวน ๒ อัตรา เนื่องจาก
๑. ทดแทน น.ส.วาสนา แจ่มสว่าง เกษียณอายุราชการ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕
 ๒. ทดแทน นางหนึ่งฤทัย ช่างสมบูรณ์ ที่ได้ลาออกจากราชการ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
- ประธาน: เภสัชกรที่ขอเพิ่ม ขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับภาระงาน
 มติที่ประชุม : เห็นชอบ

๑. ขอรับจัดสรรนักเรียนทุนตำแหน่งเภสัชกร ๑ อัตรา ก่อน อีกตำแหน่ง ขอข้อมูลภาระงานเพิ่มเติม
๒. ขอรับจัดสรรนักเรียนทุนตำแหน่งเจ้าพนักงานเภสัชกรรม ๒ อัตรา จากส่วนกลาง ถ้าไม่ได้รับการจัดสรรนักเรียนทุน ให้นำเข้าพิจารณาในคณะกรรมการอีกครั้ง

๔.๕ ขอย้ายภายในโรงพยาบาล

- คุณสุรัสวดี: ขอย้ายภายในโรงพยาบาลซึ่งนายอธิษฐ์พัชร ผิวเผือก พนักงานราชการ ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปัจจุบันปฏิบัติงานองค์กรแพทย์ มีความประสงค์ขอย้ายสถานที่ปฏิบัติงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามตำแหน่ง ความก้าวหน้า และโอกาสในหน้าที่การงานที่เพิ่มขึ้น
 นพ.สุเทพ ประธานองค์กรแพทย์: เห็นควรสนับสนุนและขอคนทดแทน
 จากมติ คกก. HRD เห็นควรให้ย้ายไปปฏิบัติงานที่กลุ่มอำนวยการและหาคนทดแทนให้หน่วยงานเดิม แต่ขอคนทดแทนก่อนจึงจะให้อย้ายไปกลุ่มอำนวยการ
 ประธาน: ขอลอการย้าย ทบทวนการทำงานของกลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง
 มติที่ประชุม: รับทราบ/ทบทวนการทำงานของกลุ่มงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๖ การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

- คุณชัยชาญ: จากข้อมูลการสำรวจการใช้พลังงานของโรงพยาบาล ค่าไฟฟ้าของโรงพยาบาลเฉลี่ยต่อเดือน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท และมีแนวโน้มที่เพิ่มมากขึ้นเนื่องจากมีการเปิดใช้อาคารใหม่ (อาคารวินิจฉัยโรคผ่าตัด และผู้ป่วยหนัก ๕ ชั้น) มีแผนเปิดในช่วงเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ซึ่งเดิมทางโรงพยาบาลได้ติดตั้งโซล่าเซลล์ขนาด ๑๑๕ KWp กับทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยได้รับการสนับสนุนจากพพ. ๗๐% โรงพยาบาลสนับสนุน ๓๐ %
 ประธาน : ปัจจุบันมีนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขเกี่ยวกับการใช้พลังงานทดแทน

คุณชัยชาญ : ทางโรงพยาบาลสามารถติดตั้งเพิ่มได้มากกว่า ๒๐๐ KWp โดยมีบางส่วนสามารถลงสระน้ำหลังโรงพยาบาลได้

นพ.สุเทพ : ประโยชน์ของการลงน้ำ ช่วยให้แผงโซลาร์เซลล์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพราะโซลาร์เซลล์ชอบแสงแต่ไม่ชอบความร้อน แต่หากทำแบบทุ่นลอยน้ำต้องมีการป้องกันที่ดี

ประธาน : การทำโซลาร์เซลล์แบบทุ่นลอยน้ำ จะกระทบกับสัตว์น้ำหรือไม่ และสามารถลงน้ำได้กี่ KWp

คุณชัยชาญ : เพื่อไม่ให้กระทบต่อระบบน้ำลง ๕๐ % ของพื้นที่สามารถติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ได้โดยประมาณ ๔๐๐ KWp

นพ.อภิชาติ : ในการทำโซลาร์เซลล์แบบทุ่นลอยน้ำอาจจะออกแบบให้เข้ากับภูมิทัศน์ ออกแบบให้สวยงาม เนื่องจากบริเวณรอบสระน้ำเป็นสถานที่ออกกำลังกายของเจ้าหน้าที่ อยากให้ดูผ่อนคลาย

นพ.พรศักดิ์ : งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ และจุดคืนทุนจะอยู่ที่กี่ปี

คุณชัยชาญ : งบประมาณที่ใช้ในการติดตั้ง อ้างอิงจาก กบรส. กำหนดให้ใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลในการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์แบบบนหลังคาครั้งที่ โดยเฉลี่ย ๓๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ KWp หากเป็นติดตั้งบนผิวน้ำหรือทุ่นลอยจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นประมาณ ๒๐% และระยะความคุ้มทุนอยู่ที่ เฉลี่ย ๕ - ๖ ปีแล้วแต่คุณภาพการผลิตไฟฟ้า

ประธาน : ให้หาข้อมูลหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญออกแบบ ประกอบการทำ TOR

มติที่ประชุม: เห็นชอบโดยเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ และให้ดำเนินการนำโครงการดังกล่าวเข้าแผนเงินบำรุง ๓ ปี (หมวดนโยบายการลงทุน EMS)

วาระที่ ๕ อื่นๆ

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ผู้จัดรายงานการประชุม	ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นายธีรพัฒน์ ทาวิน)	(น.ส.ปุณยวีร์ ธนะโชคชัยพงศ์)
นักจัดการงานทั่วไป	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2567

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

8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- | | | | |
|---|--------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ก ล้อ | ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> ก ล้อ | โปสเตอร์ |
| | จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง | | จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| <input type="checkbox"/> ก ล้อ | เอกสารเผยแพร่ | <input type="checkbox"/> ก ล้อ | เสียงตามสาย |
| | แผ่นพับ/วารสารฉบับ | | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 09.30-09.45 น. |
| <input type="checkbox"/> ก ล้อ | จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input checked="" type="checkbox"/> ก ล้อ | การประชุมพนักงาน |
| | จำนวนผู้ได้รับ คน | | เดือนละ 1 ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ก ล้อ | ระดับของผู้ได้รับ..... | | |
| | อื่นๆ (ระบุ) | | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ก) การติดประกาศประชาสัมพันธ์



(ข) การประชุมเจ้าหน้าที่

รูปที่ 8-2 ภาพการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ภาคผนวก

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

ภาคผนวก ก.

แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
ในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ตาราง ก.1 แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ ที่	แผนอนุรักษ์ พลังงานปี	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด							ร้อยละ ผลประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)
			ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง						
			กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ ปี)	หน่วยเชื้อเพลิง	บาท/ปี			
ด้านไฟฟ้า												
1	2568	ติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์	400.00	329,208.99	1,264,162.53	-	-	-	-	10.30	-	-
2	2568	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	25.00	182,500.00	700,800.00	-	-	-	-	5.71	125,000.00	-
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2568			425.00	511,708.99	1,964,962.53					16.00	125,000.00	0.06
1	2569	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	25.00	182,500.00	700,800.00	-	-	-	-	5.71	125,000.00	
2	2569	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง	4.32	31,536.00	121,098.24	-	-	-	-	0.99	90,000.00	-
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2569			29.32	214,036.00	821,898.24					6.69	215,000.00	0.26
1	2570	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	25.00	182,500.00	700,800.00	-	-	-	-	5.71	125,000.00	
2	2570	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง	4.32	31,536.00	121,098.24	-	-	-	-	0.99	90,000.00	-
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2570			29.32	214,036.00	821,898.24					6.69	215,000.00	0.26
ด้านความร้อน												
1	2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2568										-	-	#DIV/0!
1	2569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2569										-	-	#DIV/0!
1	2570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2570										-	-	#DIV/0!

หมายเหตุ:

- ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.42 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2567)
- อัตราค่าเชื้อเพลิง _____ บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2567)

ภาคผนวก ข.
เอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)