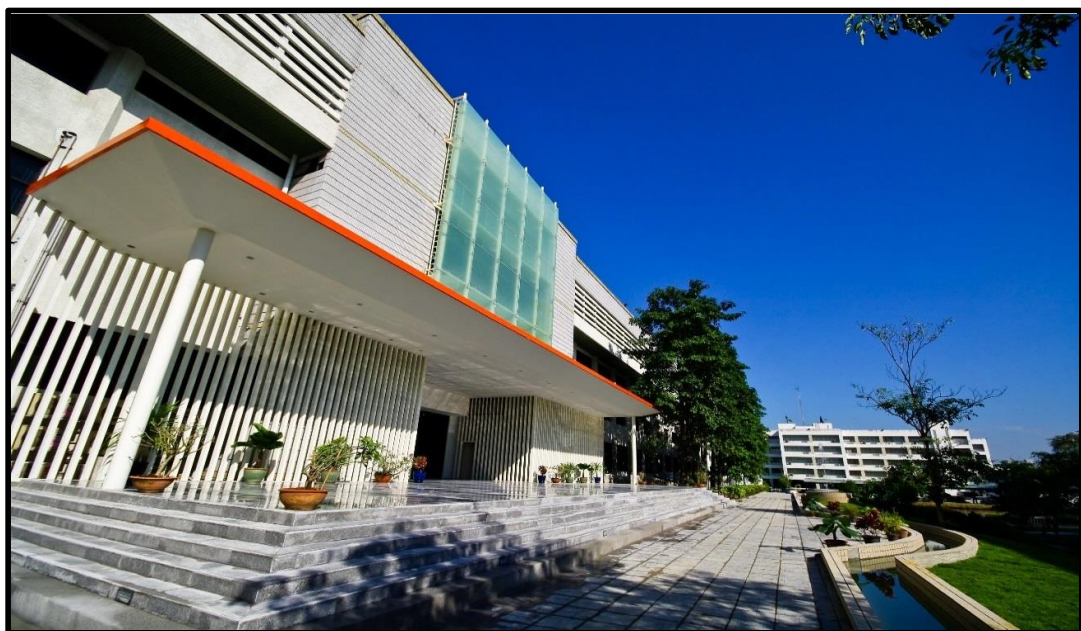


รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2563



ชื่อนิติบุคคล : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่ออาคารควบคุม : อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตศาลายา

TSIC - ID :

85302 - 0082

ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของอาคารควบคุม อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....นางผกาพร เพ็งศาสตร์

(นางผกาพร เพ็งศาสตร์)

วันที่...../...../.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของอาคารควบคุม ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....นายไพโรจน์ ฉัตรตติกรณ์

(นายไพโรจน์ ฉัตรตติกรณ์)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่.....

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....นายพิเชษฐ สุขคล้าย

(นายพิเชษฐ สุขคล้าย)

ตำแหน่งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ทะเบียนเลขที่.....

วันที่...../...../.....

3. เจ้าของอาคารควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ.....ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์

(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วันที่.....28 มี.ค. 2564.....

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลเบื้องต้น	1
ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน	
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	3
ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	9
ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	11
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	13
ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	30
ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและ วิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	50
ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	83
ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	88
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า	99
ภาคผนวก ข. รายงานการประชุม การติดตามและประเมินการจัดการพลังงานภายใน องค์กร ประจำปี 2562	102
ใบเสร็จค่าไฟฟ้าภูมิภาค	109
ใบเสร็จค่าน้ำประปา	170

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อนิติบุคคล: คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล
 ชื่ออาคารควบคุม: อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตศาลายา
 TSIC - ID: 85302 - 0082

2. ระบุกลุ่มอาคารควบคุม ดังนี้



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



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

3. ที่อยู่อาคาร

เลขที่	999	ถนน	พุทธมณฑลสายสี่	ตำบล	ศาลายา
อำเภอ	พุทธมณฑล	จังหวัด	นครปฐม	รหัสไปรษณีย์	73170
โทรศัพท์	02-4410909	โทรสาร	02-4410808	E : mail	ict@mahidol.ac.th

4. ประเภทอาคาร

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

5. อาคารเริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2546

จำนวนพนักงาน 146 คน
 จำนวน 15 งาน 1 กลุ่มวิชา

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

7. สำหรับอาคารประเภทโรงแรม

จำนวนห้องพักทั้งหมด - ห้อง (รายละเอียดจำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ แสดงในภาคผนวก ก.)

8. สำหรับอาคารประเภทโรงพยาบาล

จำนวนเตียงคนไข้ในทั้งหมดเตียง (รายละเอียดจำนวนเตียงคนไข้ใน แสดงในภาคผนวก ก.)

9. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	คุณสมบัติ***	ทะเบียนเลขที่
1.	นายเมธาวี ชำญญ	☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ☒ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	ผอส.02583
2.	นายวันบูรณ์ ปุญญะศรี	☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	
3.	นายยุทธนา จินสมุทร	☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ ☐ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	

***คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

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

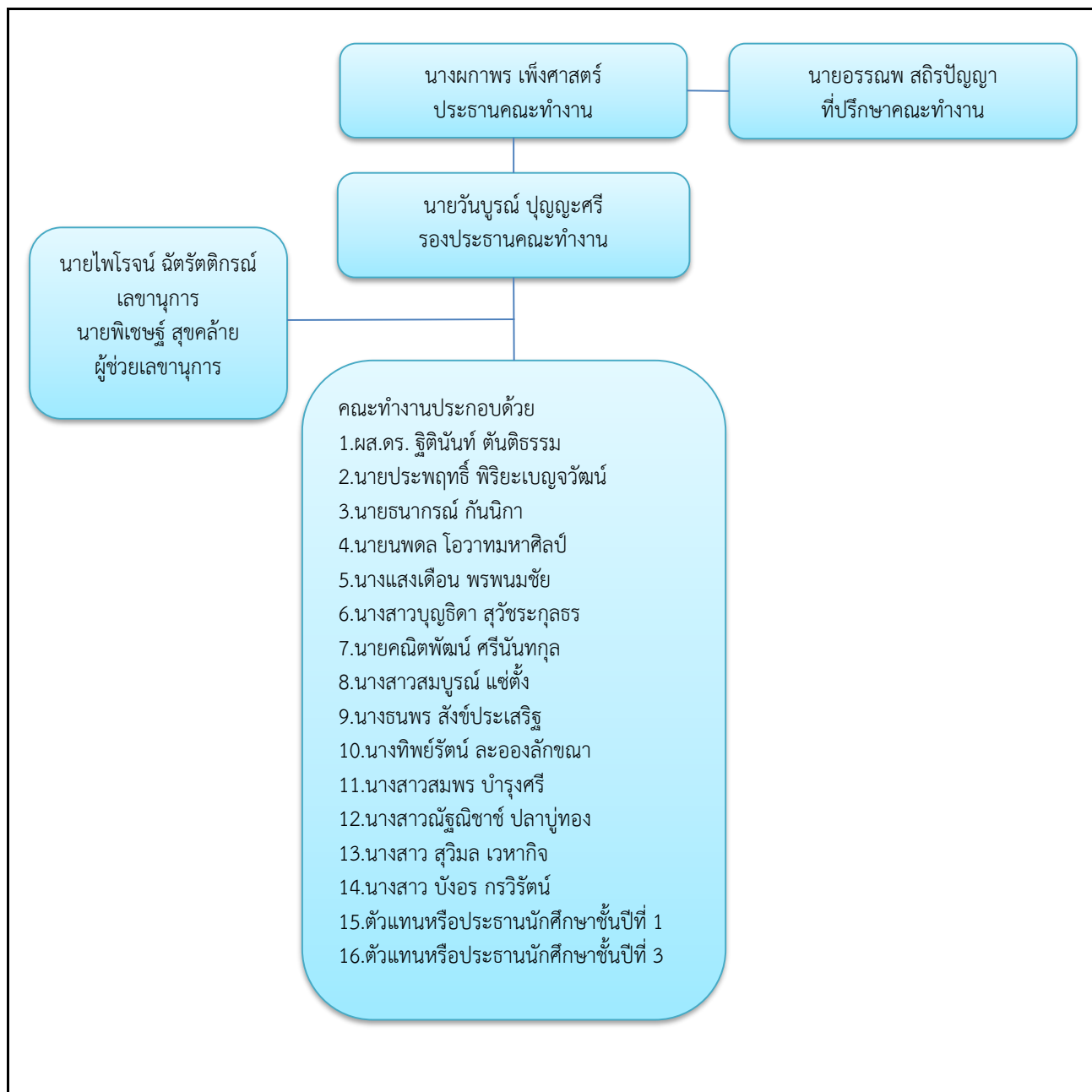
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

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

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

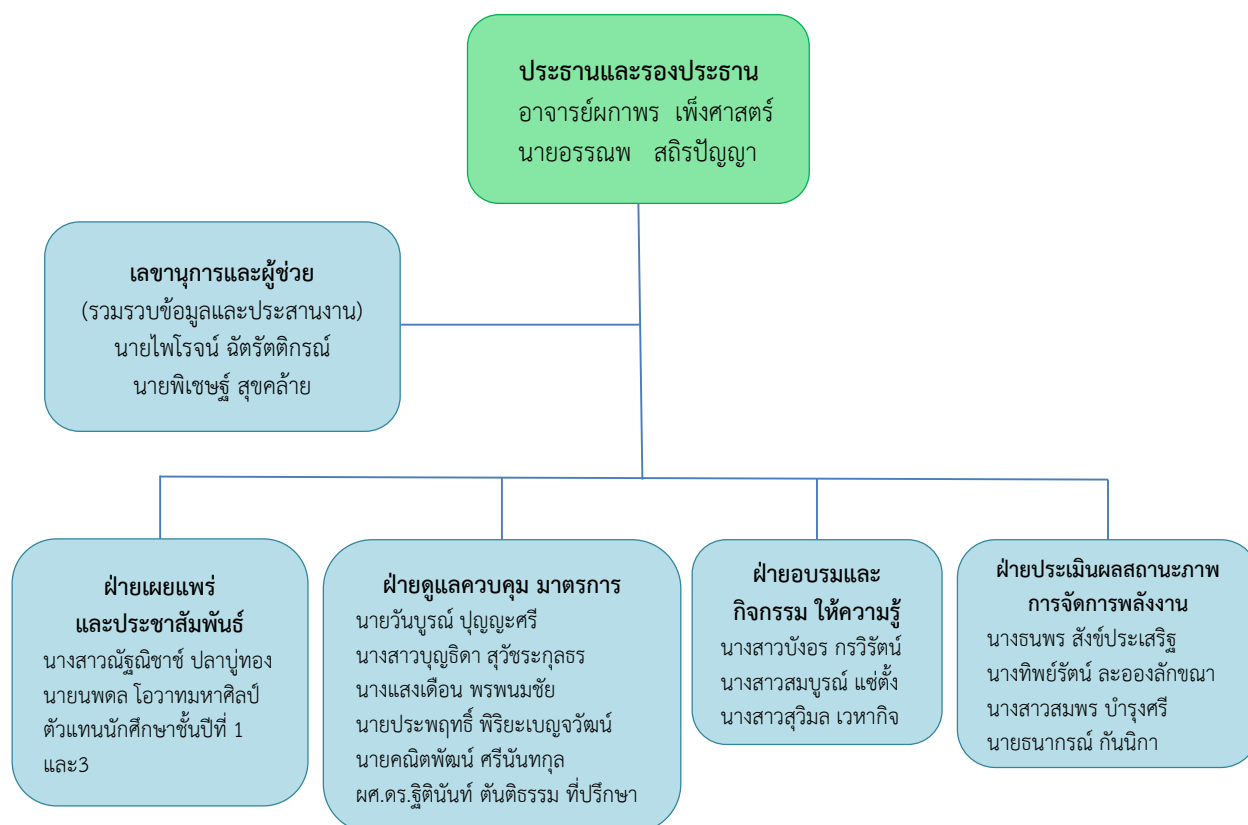
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

โครงสร้างภาระหน้าที่คณะทำงานเพื่อการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-2 ผังโครงสร้างหน้าที่รับผิดชอบ

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ



คำสั่ง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๑๑๒/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ด้วย คณะกรรมการจัดการพลังงาน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะหมดวาระการทำงานในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ นั้น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นไปด้วยดี และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลได้อย่างต่อเนื่อง จึงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน ชุดใหม่ ดังนี้

๑. นายอรรถพร สติปัญญา	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
๒. รองคณบดีฝ่ายวิศวกรรมและระบบ	ประธานคณะกรรมการ
๓. หัวหน้างานวิศวกรรมและกายภาพ	รองประธานคณะกรรมการ
๔. ดร. อู๋ติพันธ์ ตันติธรรม	คณะกรรมการ
๕. หัวหน้างานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี	คณะกรรมการ
๖. หัวหน้างานสารสนเทศและระบบ	คณะกรรมการ
๗. หัวหน้างานโสตและเทคโนโลยีสื่อการศึกษา	คณะกรรมการ
๘. หัวหน้างานการศึกษา	คณะกรรมการ
๙. หัวหน้างานพัฒนาวิชาการและหลักสูตร	คณะกรรมการ
๑๐. หัวหน้างานบัณฑิตศึกษา	คณะกรรมการ
๑๑. หัวหน้างานบริหารและอำนวยการ	คณะกรรมการ
๑๒. หัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล	คณะกรรมการ
๑๓. หัวหน้างานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ	คณะกรรมการ
๑๔. หัวหน้างานงบประมาณและการคลัง	คณะกรรมการ
๑๕. หัวหน้างานบริหารพัสดุและยานพาหนะ	คณะกรรมการ
๑๖. หัวหน้างานสื่อสารองค์กร	คณะกรรมการ
๑๗. หัวหน้างานพัฒนาและส่งเสริมงานวิจัย	คณะกรรมการ
๑๘. หัวหน้างานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี	คณะกรรมการ
๑๙. ตัวแทนหรือประธานนักศึกษาชั้นปีที่ ๑	คณะกรรมการ
๒๐. ตัวแทนหรือประธานนักศึกษาชั้นปีที่ ๓	คณะกรรมการ
๒๑. นายไพโรจน์ ฉัตร์ศิริกรม	คณะกรรมการ และเลขานุการ
๒๒. นายพิเชษฐ สุขคล้าย	คณะกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

- ๑) กำหนดแผนการดำเนินงาน และมาตรการการจัดการพลังงาน ที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย มหิดล และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ๒) ประสานงาน อบรม ส่งเสริม สร้างจิตสำนึก ในการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงาน และมาตรการการจัดการพลังงาน ให้กับฝ่ายงานในคณะฯ หรือนุเคราะห์คณะฯ
- ๓) ดำเนินการ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ และทบทวนการดำเนินงาน และมาตรการการจัดการพลังงานของ คณะฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งนี้ครอบคลุมถึง
 - การรวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมา
 - การตรวจสอบสถานะการใช้พลังงานในปัจจุบัน
 - การตรวจสอบ และทบทวนผลการดำเนินงานการจัดการพลังงาน
- ๔) รายงานผลการดำเนินงาน และมาตรการการจัดการพลังงานของคณะฯ เสนอต่อผู้บริหารคณะฯ รับทราบ
- ๕) ทบทวน นโยบายอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะต่าง ๆ และวิธีการจัดการพลังงาน เสนอต่อผู้บริหารคณะฯ รับทราบ
- ๖) ดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน และบริหารจัดการพลังงาน

ทั้งนี้ คณะทำงานเพื่อการจัดการพลังงาน มีวาระการทำงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ดร. พิชนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.3 วิธีการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|--|
| ☒ ติดประกาศ | ☒ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...4.. แห่ง | จำนวนติดประกาศ ...5.. แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ☒ ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) .เว็บไซต์ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(ก) การติดประชาสัมพันธ์ ตามบอร์ดต่างๆ

The screenshot displays the Mahidol University IntranetZONE website. The header includes the university logo and the 'InsideMUICT' banner. The main content area is titled '2.4 ประจำปี 2561' and lists various ICT projects and reports. The left sidebar contains navigation links for different ICT categories. The right sidebar features a 'PA ส่วนงาน' section with a list of reports and an 'Annual Report' section with a list of reports.

2.4 ประจำปี 2561

คำสั่งที่ 115 แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการ โครงการส่งเสริมกิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

คำสั่งที่ 114 แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office)

คำสั่งที่ 113 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน

คำสั่งที่ 112 แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดการพลังงาน

คำสั่งที่ 111 แต่งตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

คำสั่งที่ 110 แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

คำสั่งที่ 109 แต่งตั้งรักษาการหัวหน้างานสารสนเทศและระบบ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำสั่งที่ 108 แต่งตั้งรักษาการหัวหน้ากลุ่มวิชา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำสั่งที่ 107 แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำสั่งที่ 106 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้งคณะกรรมการประจำส่วนงาน ประเภทผู้แทนบุคลากรสายสนับสนุน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำสั่งที่ 103 แต่งตั้งคณะทำงานเสริมสร้างพลังกาย พลังใจ พานพารังสีปลั๊พัฒนาธรรม

คำสั่งที่ 102 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาทุนอุดหนุนการพัฒนานักศึกษาแลกเปลี่ยนไปเสนอผลงานทางวิชาการ

คำสั่งที่ 101 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาทุนอุดหนุนการพัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปเสนอผลงานวิชาการ

คำสั่งที่ 100 เรื่องแต่งตั้งผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ผศ.ดร.สฤญญา)

คำสั่งที่ 99 เรื่องแต่งตั้งผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ผศ.ดร.สฤญญา)

คำสั่งที่ 95 เรื่องแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (เพิ่มเติม) 1 ท่าน

คำสั่งที่ 94 เรื่องแต่งตั้งผู้รักษาแทนรองคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ผศ.ดร.สฤญญา)

คำสั่งที่ 89 เรื่องแต่งตั้งรักษาการหัวหน้างานสื่อสารองค์กร

คำสั่งที่ 84 แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการด้านการงานสอน (Workload) หลักสูตรวิทยา

PA ส่วนงาน

PA62 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA61 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA60 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA59 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA58 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA57 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA56 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA55 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA54 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

PA53 [pdf] [ผลการดำเนินงาน]

Annual Report

Annual Report 2017 (2560)

Annual Report 2016 (2559)

Annual Report 2015 (2558)

Annual Report 2014 (2557)

(ข) การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ภายในคณะ

รูปที่ 1-3 ภาพการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ปีดำเนินการประเมิน พ.ศ.2563

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหาร และถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท	มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหารกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน	มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุมติดตามผล หาข้อผิดพลาด ประเมินผล และควบคุมการใช้งบประมาณ	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญของโครงการ
3	มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน	แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แก่ฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัด	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	ใช้ระยะเวลา คุ่มทุนเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ	ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตั้งงบประมาณ	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว	ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาคุ่มทุนเร็ว
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำไว้เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ปฏิบัติงาน (พนักงาน)	มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก 15 งาน 1 กลุ่มวิชา ของจำนวนทั้งหมด 15 งาน 1 กลุ่มวิชา หรือบุคลากรจำนวน 89 คน จากทั้งหมด 155 คน คิดเป็นร้อยละ 57.41

2. ในกรณีที่อาคารควบคุมพัฒนาระบบการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้อาคารควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
3. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานในภาพรวมของอาคารควบคุม หากทางอาคารมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทนตารางด้านบนได้
4. สีน้ำเงิน ● — ● การประเมินปี พ.ศ. 2562
5. สีแดง ● — ● การประเมินปี พ.ศ. 2563

ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ เพื่อปรับปรุงกระบวนการจัดการพลังงานภายในคณะ

1. การลงทุนในด้านเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม เช่น Solar loof, Smart Energy
2. มีพลังงานฟรีให้ใช้ Charger สำหรับรถไฟฟ้า มอเตอร์ไซด์ไฟฟ้า
3. ควรมีมาตรการที่ชัดเจนในการอนุรักษ์พลังงาน มิใช่มาจากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน อาคารควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การใช้พลังงานและเหมาะสมกับอาคารควบคุม ดังต่อไปนี้



ประกาศคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
นโยบายอนุรักษ์พลังงาน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการพลังงานในหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยถือเป็นหน้าที่หนึ่งในการปฏิบัติงาน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นส่วนงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงานของคณะฯ เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงาน ดังนี้

- กำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของคณะฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานมหาวิทยาลัยมหิดล โดยถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและบุคลากรทุกคน รวมทั้งนักศึกษาที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เพื่อให้การติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเป็นไปตามแผน
- กำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้นักศึกษาและบุคลากรทุกคนเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญร่วมกัน และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี
- ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานของคณะฯ อย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับการทำงาน โดยให้ความสำคัญต่อเทคโนโลยีที่ใช้ และแนวทางการปฏิบัติงานที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คำนึงถึงกระบวนการพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยมหิดล

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

(รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญศรี มิตรภานนท์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

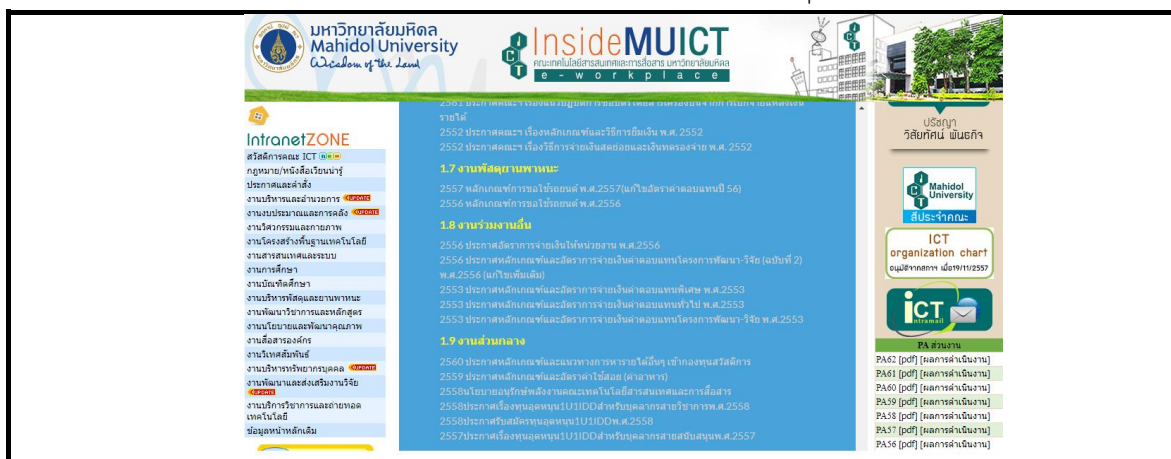
วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|--|--|
| ☒ ติดประกาศ | ☒ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...4.. แห่ง | จำนวนติดประกาศ ...4.. แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ☒ ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) . เว็บไซต์ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(ก) การติดประชาสัมพันธ์ ตามบอร์ดต่างๆ



(ข) การประชาสัมพันธ์ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

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

โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

หมายเหตุ (1) พื้นที่เชื้อสายสำหรับโรงเรียน ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง

(2) พื้นที่เชื้อสายสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่รับปากกาและพื้นที่ไม่รับปากกาในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์

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

(4) จำนวนคนไข้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของเตียงคนไข้ที่ใช้ให้บริการคูณจำนวนวันที่ให้บริการ 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 2563

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
ก.พ.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
มี.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
เม.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
พ.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
มิ.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
ก.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
ส.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
ก.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
ต.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
พ.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
ธ.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00	-	-	-
รวม				-	-	-

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า						
4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้าปี 2563						
ลำดับที่	หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า	ประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตรา การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	
1	IPMN9073-20003582085	Z10055925	3.2.1.2	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด 1,500 kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA	จำนวน 3 ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว
2	IPMN9073-20003582127	Z10055927	3.2.1.2	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA	จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว
3	IPMN9073-020003582176	Z10055926	3.2.1.2	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA	จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว
4	IPMN9073-020003582220	Z10055841	3.2.1.2	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA	จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว
5	IPMN9073-020003582269	Z10055476	3.2.1.2	☐ ปกติ ☐ TOD ☒ TOU	ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA ขนาด _____ kVA	จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว จำนวน _____ ตัว
รวม					4,500 kVA	

4.1.2.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2562

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2562

อัตราการใช้ไฟฟ้า 3.2.1.2 หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า IPMN9073-20003582085 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า Z10055476,Z10055841,212296318,Z10055926,Z10055925

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวาร์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	598.320	566.640	173.490	44,359.44	71,927.20	253,455.43	330.320	312,311.14	16.16	0.88	4.34
ก.พ.	676.080	626.080	264.240	50,124.57	91,879.20	325,109.00	362.240	392,966.24	20.22	0.88	4.28
มี.ค.	678.000	669.800	264.880	50,267.12	100,322.40	349,962.92	374.640	418,184.33	19.89	0.88	4.17
เม.ย.	725.680	606.000	579.280	53,801.92	101,379.20	353,901.45	398.240	426,049.85	19.40	0.88	4.20
พ.ค.	714.720	596.560	208.800	52,989.34	83,272.00	295,470.33	386.960	364,325.88	15.66	0.88	4.38
มิ.ย.	488.480	478.400	230.480	36,215.90	74,871.20	257,739.72	271.260	307,989.90	21.29	0.87	4.11
ก.ค.	511.360	450.400	304.560	37,912.23	67,443.40	235,034.21	327.520	286,972.19	17.73	0.84	4.26
ส.ค.	631.840	511.200	318.240	46,844.61	77,878.40	274,467.30	371.200	337,367.65	16.57	0.86	4.33
ก.ย.	670.190	598.690	232.290	49,687.90	88,394.75	312,475.28	379.280	379,713.40	18.32	0.87	4.30
ต.ค.	589.550	555.090	244.050	43,709.23	85,901.45	303,974.57	344.720	364,409.95	19.58	0.86	4.24
พ.ย.	553.200	434.560	361.840	41,014.25	80,050.40	285,947.96	328.240	342,964.09	20.10	0.86	4.28
ธ.ค.	534.560	524.160	278.320	47,046.29	60,116.00	173,325.11	329.120	270,638.98	15.12	0.85	4.50
รวม				553,972.80	983,435.6	3,420,863.28	4,203.74	4,203,893.60			
เฉลี่ย				46,164.40	81,953.0	285,071.94	350.31	350,324.47	18.34	0.87	4.28

หมายเหตุ: กรณีอัตรา ปกติ ไม่กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่วง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOL: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2
กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)} \times 24 \text{ (ชม./วัน)} \times \text{จำนวนวันในเดือน (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

4.1.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2562

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2562

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 : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2562

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2562

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.	32	น้ำมันดีเซล			3	96	ไฟฟ้าดับ
ก.พ.	32	น้ำมันดีเซล	15.00	ลิตร	0.12	3.84	ทดสอบระบบ
มี.ค.	32	น้ำมันดีเซล			0.24	7.68	ทดสอบระบบ
เม.ย.	32	น้ำมันดีเซล	15.00	ลิตร	0.06	1.92	ทดสอบระบบ
พ.ค.	32	น้ำมันดีเซล			0.06	1.92	ทดสอบระบบ
มิ.ย.	32	น้ำมันดีเซล			0.18	5.76	ทดสอบระบบ
ก.ค.	32	น้ำมันดีเซล			1.12	35.84	ทดสอบระบบ
ส.ค.	32	น้ำมันดีเซล			0.12	3.84	ทดสอบระบบ
ก.ย.	32	น้ำมันดีเซล			8.36	267.52	ไฟฟ้าดับ
ต.ค.	32	น้ำมันดีเซล	30.00	ลิตร	9.54	305.28	ไฟฟ้าดับ
พ.ย.	32	น้ำมันดีเซล	45.00	ลิตร	4.3	137.6	ไฟฟ้าดับ อุปกรณ์ชำรุด
ธ.ค.	32	น้ำมันดีเซล	30.00	ลิตร	0.06	1.92	ทดสอบระบบ
รวม			135.00		27.16	869.12	

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2562

ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2562

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	0.00	0.00		
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	540,412.80	54.95		✓
แสงสว่าง	220,255.80	22.40	✓	
อื่นๆ	222,797.00	22.65	✓	
รวม	983,435.60	100.00		

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2562

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2562

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

ไม่มีการใช้งาน

4.2 การประเมินระดับการบริการ

4.2.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2562

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-62	15,964.00	71,927.20	-	16.22
Feb-62	15,964.00	91,879.20	-	20.72
Mar-62	15,964.00	100,322.40	-	22.62
Apr-62	15,964.00	101,379.20	-	22.86
May-62	15,964.00	83,272.00	-	18.78
Jun-62	15,964.00	74,871.20	-	16.88
Jul-62	15,964.00	67,443.40	-	15.21
Aug-62	15,964.00	77,878.40	-	17.56
Sep-62	15,964.00	88,394.75	-	19.93
Oct-62	15,964.00	85,901.45	-	19.37
Nov-62	15,964.00	80,050.40	-	18.05
Dec-62	15,964.00	60,116.00	-	13.56
รวม	191,568.00	983,435.60	-	18.48
เฉลี่ย	15,964.00	81,952.97	-	18.48

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 2562

เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-62				
Feb-62				
Mar-62				
Apr-62				
May-62				
Jun-62		ไม่มีการใช้งาน		
Jul-62				
Aug-62				
Sep-62				
Oct-62				
Nov-62				
Dec-62				
รวม				
เฉลี่ย				

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

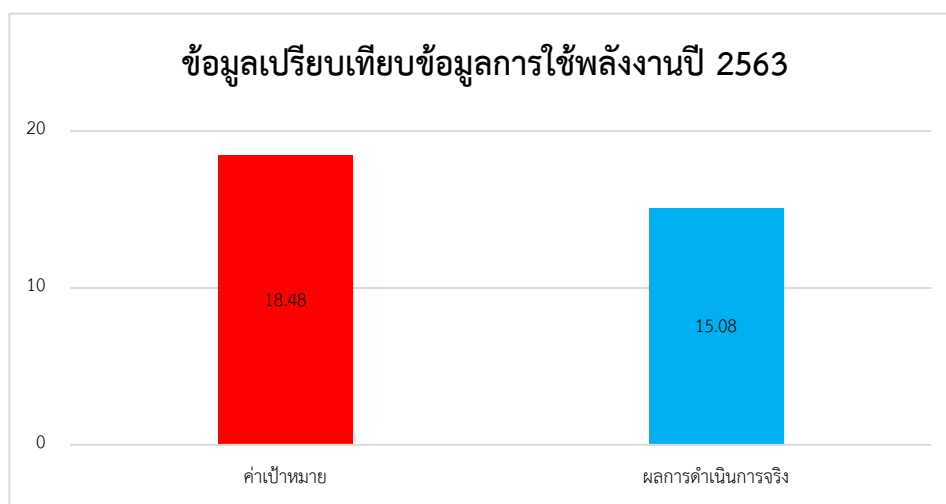
4.2.3 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนห้องที่จำหน่ายได้ (กรณีโรงแรม)

ตารางที่ 4.10 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนห้องที่จำหน่ายได้ในรอบปี 2562

เดือน	จำนวนห้องที่ จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ห้อง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-62				
Feb-62				
Mar-62				
Apr-62				
May-62				
Jun-62		ไม่มีการใช้งาน		
Jul-62				
Aug-62				
Sep-62				
Oct-62				
Nov-62				
Dec-62				
รวม				
เฉลี่ย				

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

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 อาคารควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในอาคารควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

แบบประเมินการใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2563

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	ประเภทพลังงาน	(1) ปริมาณการใช้พลังงาน					(2) ชั่วโมงการใช้งาน					(3) ศักยภาพการปรับปรุง				คะแนนรวม (1) x (2) x (3)	ลำดับความสำคัญ
		น้อยที่สุด (1 คะแนน)	น้อย (2 คะแนน)	ปานกลาง (3 คะแนน)	มาก (4 คะแนน)	มากที่สุด (5 คะแนน)	น้อยที่สุด (1 คะแนน)	น้อย (2 คะแนน)	ปานกลาง (3 คะแนน)	มาก (4 คะแนน)	มากที่สุด (5 คะแนน)	น้อย (1 คะแนน)	ปานกลาง (2 คะแนน)	มาก (3 คะแนน)	มากที่สุด (4 คะแนน)		
เครื่องปรับอากาศ						✓					✓				✓	100	1
ระบบแสงสว่าง						✓					✓				✓	100	1

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

ตารางที่ 4.11 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ปี 2563

ระบบที่ใช้พลังงาน	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบ	ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ				การสูญเสียพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	หมายเหตุ
		ขนาด	หน่วย						ค่าพิกัด	หน่วย	ใช้งานจริง	หน่วย		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	12,000	BTU	1	14	60	90.00	0.01	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	13,000	BTU	19	18	1,040	32,110.00	3.27	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	18,000	BTU	8	15	1,040	18,720.00	1.90	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	18,258	BTU	1	8	1,040	2,373.54	0.24	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	24,000	BTU	3	5	1,820	16,380.00	1.67	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	30,000	BTU	2	10	2,400	18,000.00	1.83	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	33,000	BTU	2	17	2,400	19,800.00	2.01	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	34,000	BTU	2	11	2,400	20,400.00	2.07	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	36,000	BTU	9	12	420	17,010.00	1.73	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	42,000	BTU	1	11	420	2,205.00	0.22	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	48,000	BTU	1	4	1,820	10,920.00	1.11	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	60,000	BTU	67	18	1,820	914,550.00	93.00	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	75,000	BTU	9	12	420	35,437.50	3.60	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	100,000	BTU	9	18	1,820	204,750.00	20.82	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	120,000	BTU	3	18	1,820	81,900.00	8.33	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	160,000	BTU	2	18	1,820	72,800.00	7.40	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	400,000	BTU	1	12	420	21,000.00	2.14	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	500,000	BTU	1	12	420	26,250.00	2.67	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	60,000	BTU	2	3	1,820	27,300.00	2.78	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	48,000	BTU	1	3	1,820	10,920.00	1.11	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	36,000	BTU	5	3	1,820	40,950.00	4.16	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	30,000	BTU	1	3	1,820	6,825.00	0.69	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	24,000	BTU	3	3	1,820	16,380.00	1.67	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	60,000	BTU	4	2	2,600	78,000.00	7.93	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง (T8)	Fluorescent	36	Watt	2,143	-	1,820	17,551.17	1.78	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง (T5)	Fluorescent	28	Watt	442	-	1,820	2,815.54	0.29	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง	PL-L	9	Watt	290	-	1,820	593.78	0.06	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง	LED - E27	13	Watt	147	-	1,820	434.75	0.04	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง	LED - T8	20	Watt	147	-	1,820	668.85	0.07	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง	HID	35	Watt	71	-	420	130.46	0.01	1.3	kW/Tr	1.50	kW/Tr		
ระบบแสงสว่าง	HID	70	Watt	37	-	420	226.63	0.02	1.3	kW/Tr	2.50	kW/Tr		

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การกำหนดเป้าหมาย		ค่าเป้าหมาย
☒	ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม	13.98
☐	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 1	
☐	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 2	
☐	ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการที่ 3	

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อหน่วยบริการ และมีหลายบริการให้

ระบุให้ครบตามบริการที่อาคารดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ในรอบปี 2563

ลำดับ ที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด							ร้อยละ ผลประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืนทุน (ปี)
		ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง						
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์- ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	หน่วย เชื้อเพลิง	บาท/ปี			
ด้านไฟฟ้า											
1	โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	284.18	432,862.98	1,835,339.02	-	-	-	-	12.75	708,661.00	0.39
2	เปิด-ปิดน้ำพุหน้าอาคารตามเวลาที่กำหนด	0.00	15,822.00	67,085.28	-	-	-	-	0.47	0	0.00
3	เปิด-ปิด บันไดเลื่อนเป็นเวลา	0.00	15,790.50	66,951.72	-	-	-	-	0.47	0	0.00
4	โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ห้องปฏิบัติการ	6.38	9,997.34	42,388.74	-	-	-	-	0.29	33,250.00	0.78
รวมด้านไฟฟ้า		290.56	474,472.82	2,011,764.76		-		-	13.98	741,911.00	0.37
ด้านความร้อน											
1											
2											
รวมด้านความร้อน		-	-	-		-		-		-	

หมายเหตุ 1. ร้อยละผลประหยัด คำนวณจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2563)

3. อัตราค่าเชื้อเพลิง _____ บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2563)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ประจำปี 2563

ลำดับที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	เพื่อดูแลรักษาอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพดังเดิมหรือดีกว่าเดิม	ตุลาคม 2562	กันยายน 2563	960,000.00	นายธีระเดช บัวเกษ
2	เปิด-ปิดน้ำพุหน้าอาคารตามเวลาที่กำหนด	เพื่อประหยัดพลังงาน	มกราคม 2563	ธันวาคม 2563	0.00	นายยุทธนา จินสมุทร
3	เปิด-ปิด บันไดเลื่อนเป็นเวลา	เพื่อประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับการใช้งาน	มกราคม 2563	ธันวาคม 2563	0.00	นายยุทธนา จินสมุทร
4	โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ห้องปฏิบัติการ	เพื่อประหยัดพลังงาน	กรกฎาคม 2563	กันยายน 2563	40,000.00	นายพิเชษฐ สุขคล้าย

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 1
- 2) ชื่อมาตรการ: โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นาย ธีระเดช บัวเกษ ตำแหน่ง วิศวกร
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: เครื่องปรับอากาศติดตั้งที่อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตศาลายา
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 162 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง: อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตศาลายา
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานให้กับคณะฯ เป็นการตอบสนองนโยบายอนุรักษ์พลังงานของคณะและมหาวิทยาลัย รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้เครื่องปรับอากาศ

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

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
2,841.75	4,328,553.60	18,353,067.26
2,557.57	3,895,690.62	16,517,728.24
284.18	432,862.98	1,835,339.02
	708,661.00	บาท
	0.39	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง: (ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)

เครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์หลักที่ใช้ในอาคาร ซึ่งเครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการใช้พลังงานมากอันดับต้น อีกทั้งอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศที่มากขึ้น ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานน้อยลง ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าและมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น คณะฯ จึงให้ความสำคัญของการลดการใช้พลังงานจากเครื่องปรับอากาศเป็นอันดับแรกโดยการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ลดการใช้พลังงาน รวมถึงทำให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการทำงานที่ยาวนานขึ้น จึงลดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ทำการคำนวณค่าพลังงานการใช้งาน และประสิทธิภาพ จากการบำรุงรักษาระบบ

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

สมการการคำนวณ

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ × ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี × Factor ใช้งาน

รายละเอียดการคำนวณ

ก่อนการปรับปรุง:

จำนวนเครื่องปรับอากาศ	= 162 เครื่อง
ขนาดพลังงานการใช้งาน	= 2,841.75 กิโลวัตต์
ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย	= 7 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงานเฉลี่ย	= 272 วัน/ปี
กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด	= 2,841.75 กิโลวัตต์ × 7 ชั่วโมง/วัน × 272 วัน/ปี × 0.8 (อายุ 6 – 10 ใช้ 0.8)
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= 4,328,553.6 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 18,353,067.26 บาท/ปี

หลังการปรับปรุง:

จำนวนเครื่องปรับอากาศ	= 162 เครื่อง
ขนาดพลังงานการใช้งาน	= 2,557.57 กิโลวัตต์ (ลดลง 10%)
ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย	= 7 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงานเฉลี่ย	= 272 วัน/ปี
กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด	= 2,557.57 กิโลวัตต์ × 7 ชั่วโมง/วัน × 272 วัน/ปี × 0.8 (อายุ 6 – 10 ใช้ 0.8)
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= 3,895,690.62 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 16,517,728.24 บาท/ปี

ผลประหยัด

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลง	= 4,358,553.6 - 3,895,690.62 หน่วย = 432,862.98 หน่วย/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/หน่วย
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= 432,862.98 หน่วย × 4.24 บาท = 1,835,339.03 บาท/ปี
ราคาลงทุนจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	= 708,661 บาท/ปี
ระยะเวลาคืนทุน	= 708,661/1,835,339.03 = 0.386 ปี

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 2
- 2) ชื่อมาตรการ: เปิด - ปิด น้ำพุหน้าอาคารตามเวลากำหนด
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายยุทธนา จินสมุทร ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: ระบบน้ำพุหน้าอาคารจำนวน 2 บ่อ
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: ระบบควบคุมบ่อน้ำพุหน้าอาคาร จำนวน 2 ชุด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตศาลายา
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานให้กับทางคณะฯ และเป็นการตอบสนองนโยบายอนุรักษ์พลังงานของคณะมหาวิทยาลัยและรัฐบาล

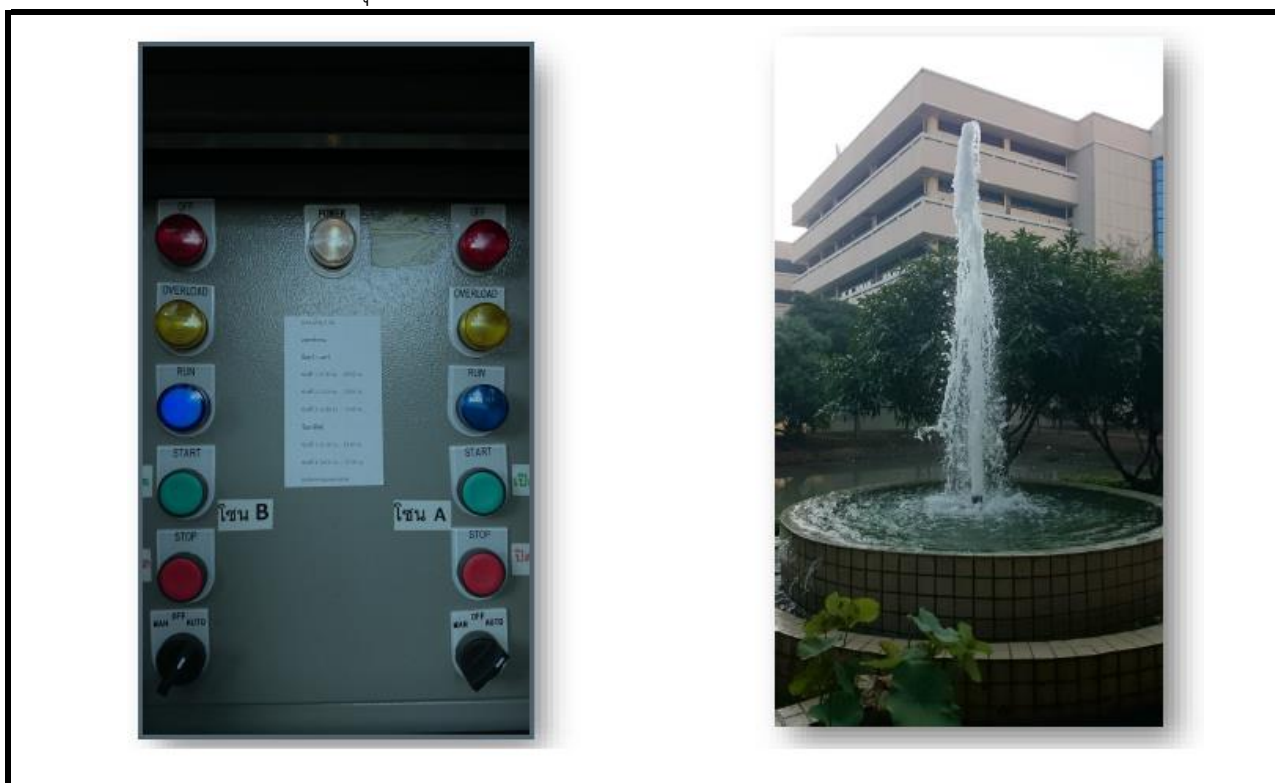
- 8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง
- 9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
9.000	26,370.00	111,808.80
9.000	10,548.00	44,723.52
0.000	15,822.00	67,085.28
	0.00	บาท
	0.00	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง: (ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)
 เนื่องจากอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตศาลายา ได้มีการปรับปรุงทางเข้าหน้าอาคารมาเป็นระยะเวลาหนึ่ง อีกทั้งในการปรับปรุงภูมิทัศน์นั้น ได้มีการติดตั้งน้ำพุหน้าอาคารจำนวน 2 บ่อ โดยก่อนหน้านี้ได้ทำการเปิดใช้งานเป็นระยะเวลาทั้งวัน ซึ่งส่งผลต่อการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์ จึงเล็งเห็นความสมควรเปิดในเวลาที่เหมาะสมแก่การใช้งาน อาทิเช่น ในเวลาพักของอาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เพื่อการลดใช้พลังงานร่วมกับความสวยงามของภูมิทัศน์
- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
 ตรวจวัดและบันทึกการใช้พลังงานจากข้อมูลการใช้พลังงานผ่านใบแจ้งค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่ผ่านมา

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-2 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

สมการการคำนวณ

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = กำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ X ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี

รายละเอียดการคำนวณ

ก่อนการปรับปรุง: การเปิด-ปิดระบบน้ำพุตามเวลาที่กำหนด

จำนวน	= 2 ชุด
ขนาดพิกัดมอเตอร์	= 4,500 วัตต์
พลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ทั้งหมด	= $2 \times 4,500$ วัตต์
	= 9,000 กิโลวัตต์
	= 9 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 10 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 293 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= $9 \text{ กิโลวัตต์} \times 10 \text{ ชั่วโมง/วัน} \times 293 \text{ วัน/ปี}$
	= 26,370 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 111,808.8 บาท
หลังการปรับปรุง: การเปิด - ปิดระบบน้ำพุตามเวลากำหนด	
จำนวนทั้งหมด	= 2 ชุด
ขนาดพิกัดของมอเตอร์	= 4,500 วัตต์
พลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ทั้งหมด	= $2 \times 4,500$ วัตต์
	= 9,000 กิโลวัตต์
	= 9 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 4 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 293 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= $9 \text{ กิโลวัตต์} \times 4 \text{ ชั่วโมง/วัน} \times 293 \text{ วัน/ปี}$
	= 10,548 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 44,723.52 บาท
ผลประหยัด	
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลง	= $26,370 - 10,548$ กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
	= 15,822 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= $15,822 \times 4.24$
	= 67,085.28 บาท
การลงทุน	= 0 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	= 0 ปี

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

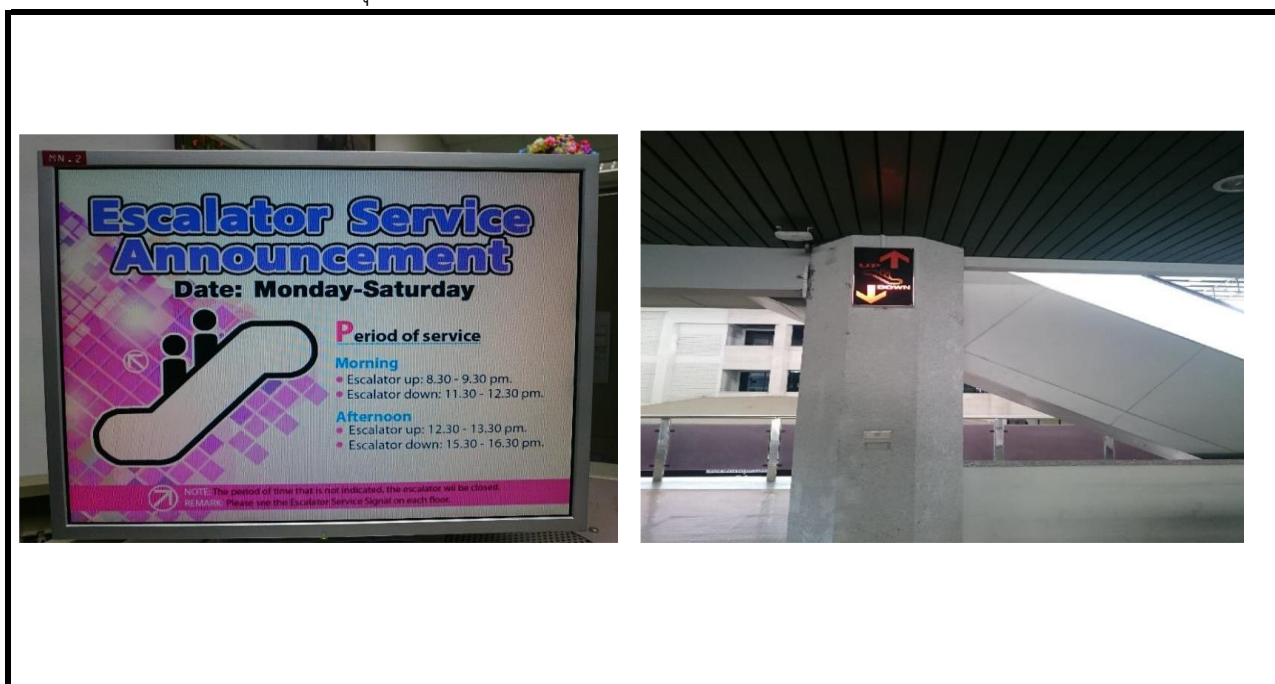
- 1) มาตรการลำดับที่: 3
- 2) ชื่อมาตรการ: โครงการเปิด-ปิดบันไดเลื่อนตามเวลา
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายยุทธนา จินสมุทร ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: ระบบบันไดเลื่อนอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาเขตสาขลา
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: บันไดเลื่อนจำนวน 2 ชั้น
- 6) สถานที่ปรับปรุง: บันไดเลื่อนชั้น 1 และ 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานให้กับทางคณะฯ และเป็นการตอบสนองนโยบายอนุรักษ์พลังงานของคณะมหาวิทยาลัยและรัฐบาล

	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง	11.000	25,839.00	109,557.36
9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง	11.000	10,048.50	42,605.64
10) ผลประหยัด	0.000	15,790.50	66,951.72
11) เงินลงทุนทั้งหมด		0.00	บาท
12) ระยะเวลาคืนทุน		0.00	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง: (ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)
 เนื่องจากปัจจุบันทางฝ่ายวิศวกรรมและกายภาพได้มองเห็นการสิ้นเปลืองของการใช้พลังงาน โดยเฉพาะบันไดเลื่อน ซึ่งมีการใช้งานตลอดวัน อีกทั้งนโยบายการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย ให้มีการลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็นลง ทางฝ่ายวิศวกรรมและกายภาพจึงมีความเห็นให้ทำการลดจำนวนชั่วโมงการใช้นับไดเลื่อนที่ไม่จำเป็นลง โดยให้เปิดใช้เฉพาะเวลาเข้าเรียนและหลังเลิกเรียน เพื่อให้บริการนักศึกษา และลดการใช้พลังงานให้น้อยลง
- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
 ตรวจวัดและบันทึกการใช้พลังงานจากข้อมูลการใช้พลังงานผ่านใบแจ้งค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่ผ่านมา

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-2 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

สมการการคำนวณ

$$\text{พลังงานไฟฟ้าที่ใช้} = \text{กำลังไฟฟ้าของมอเตอร์} \times \text{ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี}$$

รายละเอียดการคำนวณ

ก่อนการปรับปรุง: การเปิด-ปิดบันไดเลื่อน (ก่อนและหลังการเรียน 30 นาที)

จำนวน	= 2 เครื่อง
ขนาดพิกัดมอเตอร์	= 5,500 วัตต์
พลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ทั้งหมด	= $2 \times 5,500$ วัตต์
	= 11,000 กิโลวัตต์
	= 11 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 9 ชั่วโมง/วัน

จำนวนวันทำงาน	= 261 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= 11 กิโลวัตต์ × 9 ชั่วโมง/วัน × 261 วัน/ปี
	= 25,839 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 109,557.36 บาท
หลังการปรับปรุง: การเปิด - ปิดระบบน้ำพุตามเวลากำหนด	
จำนวนทั้งหมด	= 2 ชุด
ขนาดพิกัดของมอเตอร์	= 5,500 วัตต์
พลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ทั้งหมด	= 2 × 5,500 วัตต์
	= 11,000 กิโลวัตต์
	= 11 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 3.5 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 261 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= 11 กิโลวัตต์ × 3.5 ชั่วโมง/วัน × 261 วัน/ปี
	= 10,048.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 42,605.64 บาท
ผลประหยัด	
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลง	= 25,740 - 10,010 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
	= 15,790.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= 66,951.72 บาท
การลงทุน	= 0 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	= 0 ปี

**รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)**

- 1) มาตรการลำดับที่: 4
- 2) ชื่อมาตรการ: โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ห้องปฏิบัติการ
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นายพิเชษฐ สุขคล้าย ตำแหน่ง วิศวกร
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: หลอดไฟแสงสว่างชนิดฟลูออเรสเซนต์
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: จำนวน 266 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: ห้องปฏิบัติการจำนวน 4 ห้อง (lab102,lab103,lab104,lab105)
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดการใช้พลังงานให้กับทางคณะฯ และปรับปรุงระบบให้มีความทันสมัยเข้ากับเหตุการณ์

8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง:

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
11.70	18,328.46	77,712.68
5.32	8,331.12	35,323.94
6.38	9,997.34	42,388.74
	33,250.00	บาท
	0.78	ปี

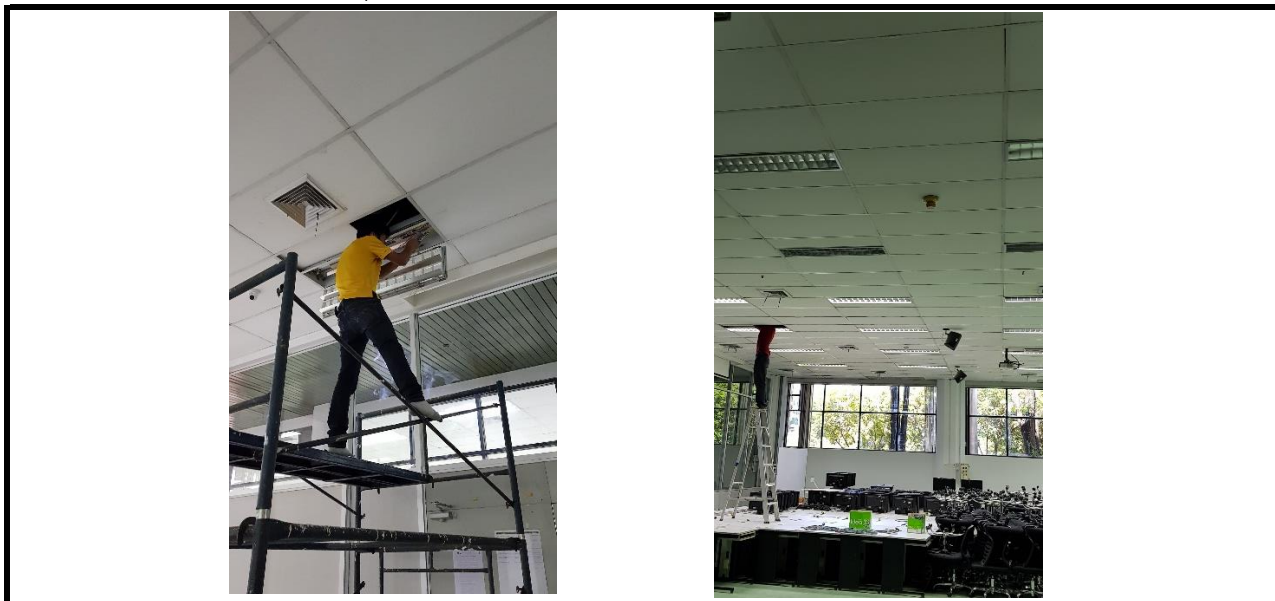
เนื่องจากคณะ ICT ให้ความสำคัญต่อการประหยัดพลังงาน และลดการใช้อย่างสิ้นเปลือง ตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของคณะและมหาวิทยาลัย งานวิศวกรรมและกายภาพจึงได้ดำเนินการด้านการลดการใช้พลังงานระบบไฟแสงสว่างอาคาร ซึ่งเป็นปัจจัยอันดับต้นๆ ของการใช้พลังงานภายในอาคาร จะส่งผลต่อการลดพลังงานได้จำนวนหนึ่ง เพราะระบบไฟแสงสว่างภายในสำนักงานนั้นมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่มีการใช้กำลังไฟฟ้ามาก (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด T8) เป็นชนิดของหลอดไฟที่ใช้กำลังไฟฟ้าน้อยลง (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด LED) แต่ยังคงคุณภาพของแสงสว่างใกล้เคียงของเดิมหรือไม่ด้อยไปกว่าเดิมมากนัก ซึ่งจะส่งผลต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

ตรวจวัดและบันทึกการใช้พลังงานเฉลี่ยของระบบไฟแสงสว่าง เปรียบเทียบพลังงานก่อนปรับปรุงกับพลังงานหลังปรับปรุง

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-2 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

สมการการคำนวณ

$$\text{พลังงานไฟฟ้าที่ใช้} = \text{กำลังไฟฟ้าของหลอดรวมบัลลาสต์} \times \text{จำนวนหลอด} \times \text{ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี}$$

รายละเอียดการคำนวณ

ก่อนการปรับปรุง: หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด T8 บัลลาสต์

จำนวนหลอดทั้งหมด	= 266 หลอด
กำลังไฟฟ้าของหลอดรวมบัลลาสต์	= 44 วัตต์
กำลังไฟฟ้าของหลอดทั้งหมด	= 44x266 วัตต์
	= 0.044x266 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 6 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 261 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= (0.044x266)กิโลวัตต์ x 6 ชั่วโมง x 261 วัน/ปี
	= 68.904x266 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
	= 18,328.46 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 77,712.68 บาท

หลังการปรับปรุงหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด LED

จำนวนหลอดทั้งหมด	= 266 หลอด
กำลังไฟฟ้าของหลอดรวมบัลลาสต์	= 20 วัตต์
กำลังไฟฟ้าของหลอดทั้งหมด	= 20x266 วัตต์
	= 0.02x266 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 6 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 261 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= (0.02x266)กิโลวัตต์ x 6 ชั่วโมง x 261 วัน/ปี
	= 31.32x266 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
	= 8331.12 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 35,323.94 บาท
ผลประหยัด	
พลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	= (0.044x266) - (0.02x266) กิโลวัตต์
	= 6.384 กิโลวัตต์
	= 6.384 กิโลวัตต์ x 6 ชั่วโมง x 261 วัน
	= 9,997.34 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= 42,388.73 บาท
การลงทุนและผลตอบแทน	
จำนวนหลอด LED	= 266 หลอด
เงินลงทุน	= 33,250 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	= 33,250/42,388.73 ปี
	= 0.78 ปี

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

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

ไม่มีการใช้งาน

- 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)

5.2 แผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2563

ลำดับที่	หลักสูตร	กลุ่ม ผู้เข้าอบรม	จำนวน ผู้เข้าอบรม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	จัดอบรมการใช้งาน MS Teams สำหรับการสอน online แก่ คณาจารย์และบุคลากรICT	148	40		✓											ดร. ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล
2	อบรมการใช้งาน Webex และ MS Team สำหรับการสอน online แก่คณาจารย์และบุคลากรICT	148	60		✓											ดร. ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตรฝึกอบรม

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2563

ลำดับที่	กิจกรรม	กลุ่ม ผู้เข้าร่วม กิจกรรม	จำนวนเข้า ร่วมกิจกรรม	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	กิจกรรม "วันสิ่งแวดล้อมโลก 2563"	2	2							✓						อาจารย์ ผกาพร เพ็งศาสตร์

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบกิจกรรม

5.3 การเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- | | |
|--|--|
| ☐ ติดประกาศ | ☒ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ แห่ง | จำนวนติดประกาศ ...1.. แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☒ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ ...143.. คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☒ อื่นๆ (ระบุ) สื่ออิเล็กทรอนิกส์และเว็บไซต์ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนฝึกอบรม



(ก) ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ

NEW

ขอเชิญคณาจารย์ และบุคลากร คณะ ICT เข้าร่วมอบรมเตรียมพร้อมการจัดการเรียนการสอน Online กรณีสถานการณ์ไม่ปกติ

อันเนื่องมาจากภาวะการแพร่ระบาดของเชื้อโรค COVID-19

การใช้งาน
Microsoft Teams

โดย ทีม Microsoft Thailand

อังคารที่ 17 มี.ค. 2563

เวลา 15.00-17.00 น.

การใช้งาน
WebEx

โดย ผศ. ดร. ศุภวงศ์ ทวีรอบ

พุธที่ 18 มี.ค. 2563

เวลา 13.30-15.30 น.

ห้อง IT404

** โปรดนำ Notebook มาร่วมปฏิบัติได้ **

มีก้านบันทึก Video การอบรม สำหรับผู้ที่ต้องการทบทวนย้อนหลังหรือไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้

รูปที่ 5-5 ภาพการเผยแพร่แผนฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ก) การเผยแพร่โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านเว็บไซต์



วันที่ 25 พฤษภาคม 2563 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์ คณบดีฯ พร้อมด้วย อาจารย์ ผศ.พร เพ็งศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายวิศวกรรมและระบบ ร่วมปลูกต้นไม้ของส่วนงาน เพื่อเป็นสัญลักษณ์วันสิ่งแวดล้อมโลก2563 โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะผู้บริหาร มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกันปลูกต้นศรีมหาโพธิ์ ณ บริเวณสนามหญ้าหน้าหอสมุดและคลังความรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยมหิดล มีนโยบายมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ และมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยที่มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทำให้มีกิจกรรมและโครงการต่างๆมากมาย ที่ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกิจกรรมในปีนี้ได้จัดขึ้นภายใต้แนวคิด "Biodiversity" ตามแนวทางขององค์การสหประชาชาติ ซึ่งมหาวิทยาลัยมหิดลได้เล็งเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์ระบบนิเวศ โดยจะมุ่งดำเนินการพัฒนา ปรับปรุง และอนุรักษ์พื้นที่สีเขียวและพื้นที่ชุ่มน้ำ ซึ่งเป็นแหล่งผลิตอาหารและเป็นที่อยู่ของสิ่งมีชีวิต ซึ่งจะก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพต่อไป





Previous Post: คณะ ICT มหิดล (ICT Mahidol) จัดโครงการสร้างเสริมทักษะด้าน ICT สู่สังคม "Smart with ICT: ผู้สูงวัย หัดใช้ Social App" วันที่ 4
Next Post: คณะ ICT มหิดล (ICT Mahidol) จัดโครงการเสริมสร้างทักษะด้าน ICT สู่สังคม "Flat Graphic Design with PowerPoint"



โครงสร้าง
องค์กร
Organization
Chart



ข้อตกลงการ
ปฏิบัติงาน
Performance
Agreement

Performance Agreement

Annual Report
รายงานประจำปี

**ANNU
REPORT**

Mahidol University
Faculty of Information
and Communication Technology

dPE

Risk
Management

รูปที่ 5-6 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาศัยการเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

**ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การ
การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม
และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**

6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการและแผนอนุรักษ์พลังงานที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานภาพการดำเนินการ	หมายเหตุ
1	โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	
2	เปิด-ปิดน้ำพุหน้าอาคารตามเวลาที่กำหนด	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	
3	เปิด-ปิด บันไดเลื่อนเป็นเวลา	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	
4	โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ห้องปฏิบัติการ	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	

การตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การติดตามการดำเนินการ	แผนการอนุรักษ์พลังงาน ตามเป้าหมาย	ผลการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกิดขึ้นจริง
☒ ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน ที่ใช้เดิม	13.98	13.98
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 1	-	
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 2	-	
☐ ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ หน่วยบริการที่ 3	-	

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

มาตรการลำดับที่: 1 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
			ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง				ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
ตุลาคม2562- กันยายน 2563	ตุลาคม2562- กันยายน 2563	☒ ดำเนินการ ตามแผน	960,000.00	708,661.00	2,557.57	3,895,690.62	16,517,728.24	284.18	432,862.98	1,835,339.02
		☐ ไม่ได้ดำเนินการ								
		☐ ล่าช้า								

หมายเหตุ: ระบุมাত্রการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ : 1. เนื่องจากการติดตั้งเป็นบริเวณสำนักงาน ส่งผลให้การดูแลรักษาค่อนข้างยาก และไม่ครอบคลุม
2. ปริมาณเครื่องปรับอากาศมีจำนวนมาก การบริหารจัดการในการดูแลไม่ครอบคลุม

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ : จัดทำแผนงานในการบริหารจัดการ แล้วทำประชาสัมพันธ์ เพื่อออกแบบตารางการดูแลรักษา

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

สมการการคำนวณ

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ $\times$ ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี $\times$ Factor ใช้งาน

รายละเอียดการคำนวณ

หลังการปรับปรุง:

จำนวนเครื่องปรับอากาศ	= 162 เครื่อง
ขนาดพลังงานการใช้งาน	= 2,557.57 กิโลวัตต์ (ลดลง 10%)
ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ย	= 7 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงานเฉลี่ย	= 272 วัน/ปี
กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด	= 2,557.57 กิโลวัตต์ $\times$ 7 ชั่วโมง/วัน $\times$ 272 วัน/ปี 0.8 (อายุ 6 – 10 ใช้ 0.8)
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= 3,895,690.62 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 16,517,728.24 บาท/ปี

ผลประหยัด

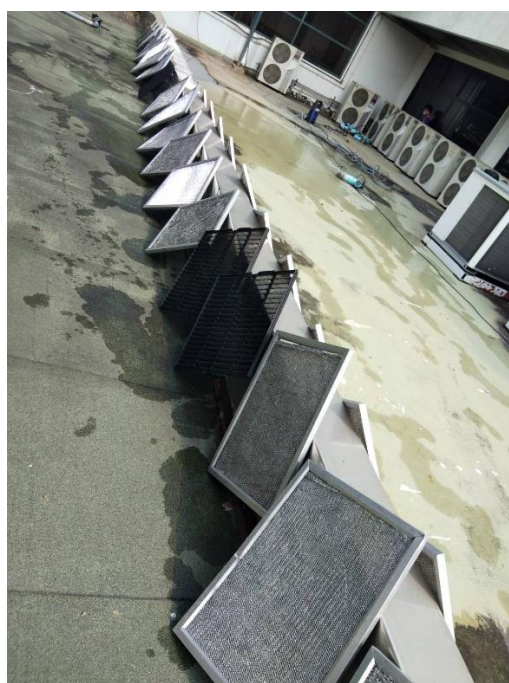
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลง	= 4,358,553.6 - 3,895,690.62 หน่วย = 432,862.98 หน่วย/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/หน่วย
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= 432,862.98 หน่วย $\times$ 4.24 บาท = 1,835,339.03 บาท/ปี
ราคาลงทุนจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	= 708,661 บาท/ปี
ระยะเวลาคืนทุน	= 708,661/1,835,339.03 = 0.386 ปี

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ:โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

มาตรการลำดับที่: 1

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 หลังดำเนินการปรับปรุง

ตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: เปิด-ปิดน้ำพุหน้าอาคารตามเวลาที่กำหนด
 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
มกราคม 63- ธันวาคม 63	มกราคม 63- ธันวาคม 63	☒ ดำเนินการ ตามแผน	0.00	0.00	9.00	10,548.00	44,723.52	0.00	15,822.00	67,085.28
		☐ ไม่ได้ดำเนินการ								
		☐ ลำช้า								

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ : อุปกรณ์ตั้งเวลาการทำงาน ไม่บันทึกการตั้งค่าในแต่ละครั้ง เมื่อไฟดับทำให้ค่าที่ได้ตั้งกำหนดไว้เลื่อนหาย

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ : จัดหาอุปกรณ์ที่มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

สมการการคำนวณ

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = กำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ X ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี

รายละเอียดการคำนวณ

หลังการปรับปรุง: การเปิด - ปิดระบบน้ำพุตามเวลากำหนด

จำนวนทั้งหมด = 2 ชุด

ขนาดพิกัดของมอเตอร์ = 4,500 วัตต์

พลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ทั้งหมด = $2 \times 4,500$ วัตต์

= 9,000 กิโลวัตต์

= 9 กิโลวัตต์

จำนวนชั่วโมงการทำงาน = 4 ชั่วโมง/วัน

จำนวนวันทำงาน = 293 วัน/ปี

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = $9 \text{ กิโลวัตต์} \times 4 \text{ ชั่วโมง/วัน} \times 293 \text{ วัน/ปี}$

= 10,548 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย = 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง

คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน = 44,723.52 บาท

ผลประหยัด

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลง = $26,370 - 10,548$ กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

= 15,822 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย = 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง

ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง = 67,085.28 บาท

การลงทุน = 0 บาท

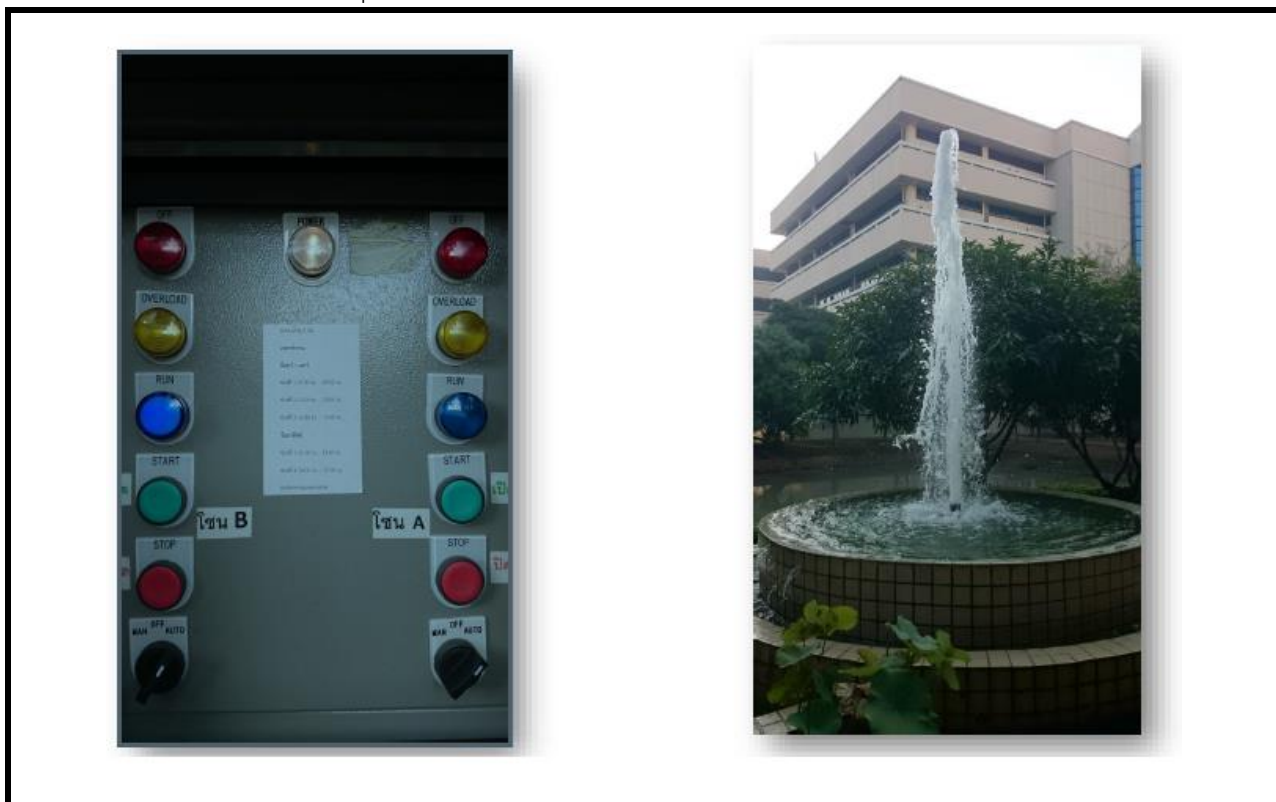
ระยะเวลาคืนทุน = 0 ปี

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: เปิด-ปิดน้ำพุหน้าอาคารตามเวลาที่กำหนด

มาตรการลำดับที่: 2

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-2 หลังดำเนินการปรับปรุง

ตารางที่ 6.5 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ:เปิด-ปิด บันไดเลื่อนเป็นเวลา.....
มาตรการลำดับที่: 3 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
					ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
มกราคม 63- ธันวาคม 63	มกราคม 63- ธันวาคม 63	☒ ดำเนินการ ตามแผน	0.00	0.00	11.00	10,048.50	42,605.64	0.00	15,790.50	66,951.72
		☐ ไม่ได้ดำเนินการ								
		☐ ล่าช้า								

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :บุคคลภายนอกยังไม่เข้าใจนโยบายการทำงาน.....

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :ทำป้ายประชาสัมพันธ์เพิ่มมากขึ้น.....

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

สมการการคำนวณ

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = กำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ X ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี

รายละเอียดการคำนวณ

หลังการปรับปรุง: การเปิด - ปิดระบบน้ำพุตามเวลากำหนด

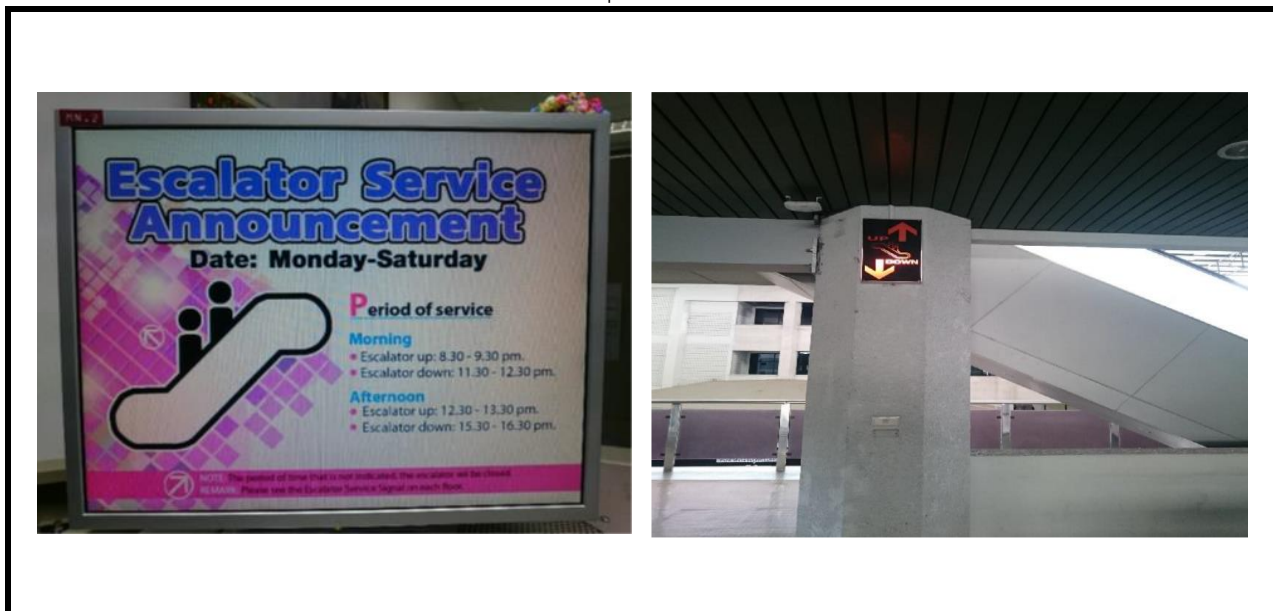
จำนวนทั้งหมด	= 2 ชุด
ขนาดพิกัดของมอเตอร์	= 5,500 วัตต์
พลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ทั้งหมด	= 2 x 5,500 วัตต์
	= 11,000 กิโลวัตต์
	= 11 กิโลวัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 3.5 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 261 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= 11 กิโลวัตต์ x 3.5 ชั่วโมง/วัน x 261 วัน/ปี
	= 10,048.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 42,605.64 บาท
ผลประหยัด	
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลง	= 25,839- 10,048.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
	= 15,790.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= 66,951.72 บาท
การลงทุน	= 0 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	= 0 ปี

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: เปิด-ปิด บันไดเลื่อนเป็นเวลา

มาตรการลำดับที่: 3

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-3 หลังดำเนินการปรับปรุง

ตารางที่ 6.6 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ห้องปฏิบัติการ
มาตรการลำดับที่: 4 จากจำนวนทั้งหมด: 4 มาตรการ

ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
			ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	ตามเป้าหมาย			ที่เกิดขึ้นจริง		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง				ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
					กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
กรกฎาคม 63- กันยายน 63	กรกฎาคม 63- กันยายน 63	☒ ดำเนินการ ตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ ☐ ล่าช้า	40,000.00	#####	5.32	8,331.12	35,323.94	6.384	9,997.34	42,388.73

หมายเหตุ: ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

แสดงวิธีการคำนวณผลอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง (มาตรการด้านไฟฟ้า)

สมการการคำนวณ

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ = กำลังไฟฟ้าของหลอดรวมบัลลาสต์ × จำนวนหลอด × ชั่วโมงการใช้งานทั้งปี

รายละเอียดการคำนวณ

หลังการปรับปรุงหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด LED

จำนวนหลอดทั้งหมด	= 266 หลอด
กำลังไฟฟ้าของหลอดรวมบัลลาสต์	= 20 วัตต์
กำลังไฟฟ้าของหลอดทั้งหมด	= 20×266 วัตต์
	= 0.02×266 วัตต์
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	= 6 ชั่วโมง/วัน
จำนวนวันทำงาน	= 261 วัน/ปี
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	= (0.02×266)กิโลวัตต์ × 6 ชั่วโมง × 261 วัน/ปี
	= 31.32×266 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
	= 8331.12 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน	= 35,323.94 บาท
ผลประหยัด	
พลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	= (0.044×266) - (0.02×266) กิโลวัตต์
	= 6.384 กิโลวัตต์
	= 6.384 กิโลวัตต์ × 6 ชั่วโมง × 261 วัน
	= 9,997.34 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	= 4.24 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง	= 42,388.73 บาท
การลงทุนและผลตอบแทน	
จำนวนหลอด LED	= 266 หลอด
เงินลงทุน	= 33,250 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	= 33,250/42,388.73 ปี
	= 0.78 ปี

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ: โครงการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงาน

มาตรการลำดับที่: 4

ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-4 หลังดำเนินการปรับปรุง

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	
		☐ ดำเนินการตามแผน											
		☐ ไม่ได้ดำเนินการ			ไม่มีการใช้งาน								
		☐ ล้าช้า											

หมายเหตุ: ระบุมাত্রการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม

ลำดับ ที่	ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า อบรม	หมายเหตุ
1	อบรมการใช้งาน Webex และ MS Team สำหรับการสอน online แก่คณาจารย์ และบุคลากรICT	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	60	
		☐ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 		

ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม



รูปที่ 6-5 ภาพแสดงการฝึกอบรม

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานตามกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	สถานการณ์การดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้า กิจกรรม	หมายเหตุ
1	กิจกรรม “วัน สิ่งแวดล้อมโลก 2563”	☒ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 	2	
		☐ ดำเนินการตามแผน ☐ ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก ☐ ล่าช้า เนื่องจาก 		

ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 6-6 ภาพแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : (1) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงแรม ได้แก่ ส่วนบริการห้องพัก พื้นที่ส่วนสาธารณะ ส่วนบริการด้านหน้า และส่วนบริการด้านหลัง

(2) พื้นที่ใช้สอยสำหรับโรงพยาบาล ได้แก่ พื้นที่ปรับอากาศและพื้นที่ไม่ปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ทางการแพทย์ และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ทั้งหมด โดยไม่รวมถึงหอพักแพทย์ หอพักพยาบาล ห้องเรียนนักศึกษาแพทย์

(3) จำนวนห้องพักที่จำนำรายได้ในแต่ละเดือน หมายถึง ผลรวมของห้องพักที่ได้รับการดูแลจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น ห้องพักหมายเลข 1 มีผู้ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 ห้อง-วัน/เดือน ห้องพักหมายเลข 2 มีผู้ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 วัน หรือเท่ากับ 15 ห้อง-วัน/เดือน รวมจำนวนห้องพักที่จำนำรายได้ในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 ห้อง-วัน/เดือน เป็นต้น

(4) จำนวนคนไข้ที่ใช้ในแต่ละเดือน หมายถึง คนไข้ที่ใช้ให้บริการจำนวนวันที่ให้บริการ เช่น เตียงหมายเลข 1 มีคนไข้ที่ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 20 วัน หรือเท่ากับ 20 เตียง-วัน/เดือน เตียงหมายเลข 2 มีคนไข้ที่ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 15 เตียง-วัน/เดือน รวมจำนวนคนไข้ที่ใช้บริการในรอบ 1 เดือน รวมกันทั้งสิ้น 35 เตียง-วัน/เดือน เป็นต้น

6.3.1.2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน

ตารางที่ 6.8 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในแต่ละเดือน ในรอบปี 2563

เดือน	สำหรับอาคารทุกประเภท การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง			สำหรับอาคารประเภท โรงแรม	สำหรับอาคารประเภท โรงพยาบาล	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตารางเมตร)	รวม (ตารางเมตร)	จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	จำนวนคนไข้นอก (คน)	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)
ม.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
ก.พ.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
มี.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
เม.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
พ.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
มิ.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
ก.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
ส.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
ก.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
ต.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
พ.ย.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
ธ.ค.	9,128.65	6,835.35	15,964.00			
รวม				-	-	-

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2563

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2563

อัตราการใช้ไฟฟ้า3.2.1.2

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้าIPMN9073-20003582085

หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้าZ10055925

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		กิโลวัตต์	ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	Power Factor	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)					
ม.ค.	652.080	662.451	324.400	48,345.20	87,368.80	304,406.37	344.400	369,650.34	17.73	0.89	4.23
ก.พ.	600.560	426.400	234.880	44,525.53	78,308.80	279,945.50	311.360	340,034.71	19.40	0.89	4.34
มี.ค.	560.480	465.040	211.400	41,554.00	75,052.00	265,275.69	309.680	321,982.67	18.00	0.88	4.29
เม.ย.	306.080	228.160	232.000	22,692.77	29,171.64	97,731.20	247.600	128,188.36	13.24	0.78	4.39
พ.ค.	434.080	366.640	263.520	32,182.70	72,133.60	239,079.25	190.960	282,248.31	22.34	0.92	3.91
มิ.ย.	441.200	291.280	238.880	32,710.56	57,499.20	198,545.56	211.200	241,214.28	18.10	0.90	4.20
ก.ค.	409.040	376.320	111.200	30,325.77	61,159.60	208,166.36	222.400	250,106.34	20.10	0.88	4.09
ส.ค.	655.840	597.680	182.960	48,348.91	84,994.40	299,417.30	357.360	364,490.71	17.42	0.88	4.29
ก.ย.	615.760	564.720	237.920	45,652.45	77,354.40	266,611.91	364.000	326,945.01	17.45	0.86	4.23
ต.ค.	467.200	416.160	170.400	34,638.21	60,283.20	210,924.66	247.840	257,244.95	17.34	0.88	4.27
พ.ย.	557.440	469.040	335.200	38,109.44	66,535.20	229,337.83	239.200	277,652.40	16.58	0.92	4.17
ธ.ค.	507.200	387.840	168.400	37,603.81	52,393.60	185,996.69	241.840	234,734.58	13.88	0.90	4.48
รวม				456,689.35	802,254.44	2,290,824.80	3,287.840	3,394,492.66			
เฉลี่ย				38,057.45	66,854.54	229,082.48	273.987	282,874.39	17.63	0.88	4.24

หมายเหตุ: กรณีอัตรา บาคี ให้กรอกค่าพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2
กรณีอาคารมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า
ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)}}{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) x 24 (ชม./วัน) x จำนวนวันในแต่ละเดือน (วัน)}} \times 100$
Power Factor (PF) = $\frac{\text{ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)}}{\sqrt{(kW^2) + (KVAR^2)}}$

6.3.3) ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2563

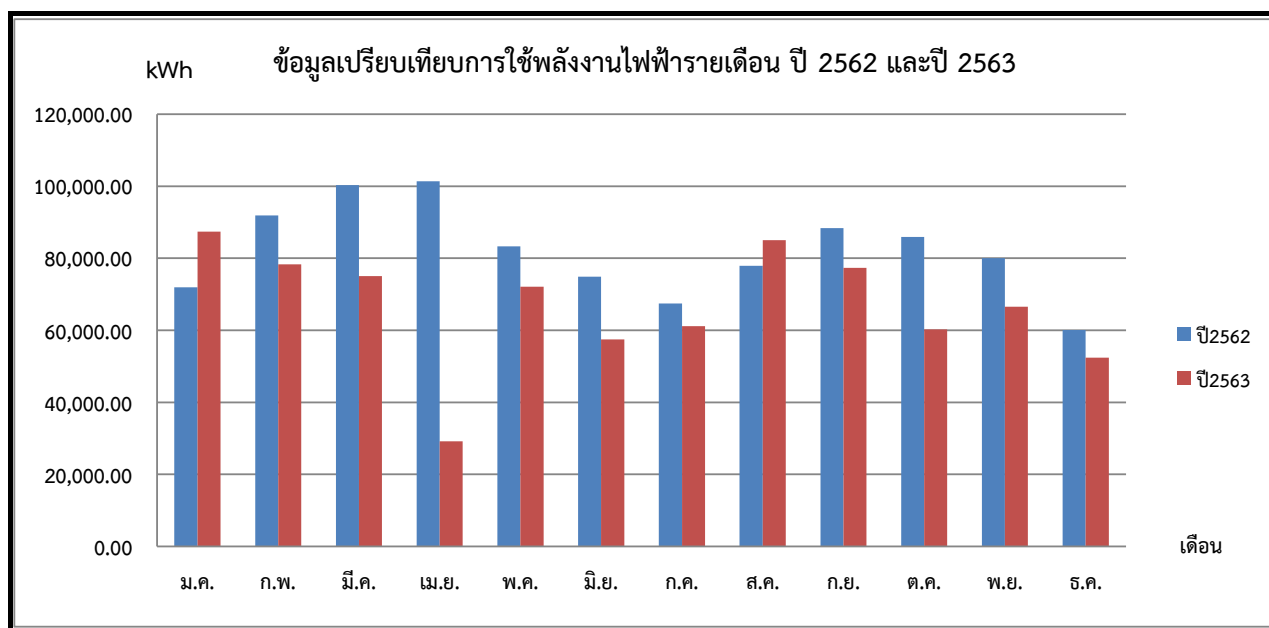
ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2563

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 : ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้ใช้ค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

ไม่มีการใช้งาน

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2562 และปี 2563



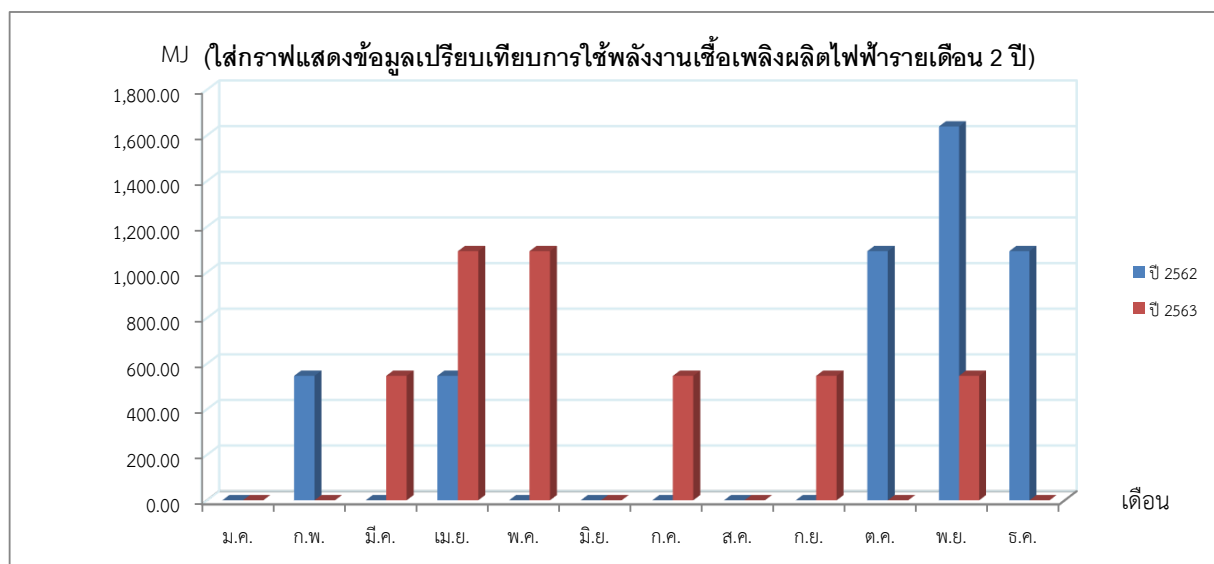
รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2562 และปี 2563

6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2563

☒ ผลิตสำรองกรณีฉุกเฉิน☐ ผลิตใช้เองภายในอาคาร

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2563

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	หมายเหตุ
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย			
ม.ค.	32	ดีเซล	0.00	ลิตร	0.1	3.2	ทดสอบระบบ
ก.พ.	32	ดีเซล	0.00	ลิตร	0.4	12.8	ทดสอบระบบ
มี.ค.	32	ดีเซล	15.00	ลิตร	0.1	3.2	ทดสอบระบบ
เม.ย.	32	ดีเซล	30.00	ลิตร	2	64	ไฟฟ้าดับ
พ.ค.	32	ดีเซล	30.00	ลิตร	14.5	464	ไฟฟ้าดับ
มิ.ย.	32	ดีเซล	0.00	ลิตร	0	0	
ก.ค.	32	ดีเซล	15.00	ลิตร	0.4	12.8	ทดสอบระบบ
ส.ค.	32	ดีเซล	0.00	ลิตร	4.7	150.4	ไฟฟ้าดับ
ก.ย.	32	ดีเซล	15.00	ลิตร	0.1	3.2	ทดสอบระบบ
ต.ค.	32	ดีเซล	0.00	ลิตร	2	64	ไฟฟ้าดับ
พ.ย.	32	ดีเซล	15.00	ลิตร	6.6	211.2	ไฟฟ้าดับ อุปกรณ์ชำรุด
ธ.ค.	32	ดีเซล		ลิตร	2.8	89.6	ไฟฟ้าดับ
รวม			120.00	ลิตร	33.70	1,078.40	



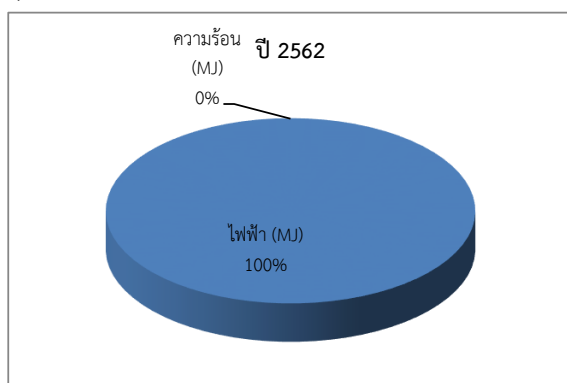
รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2562 และ 2563

6.3.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2563

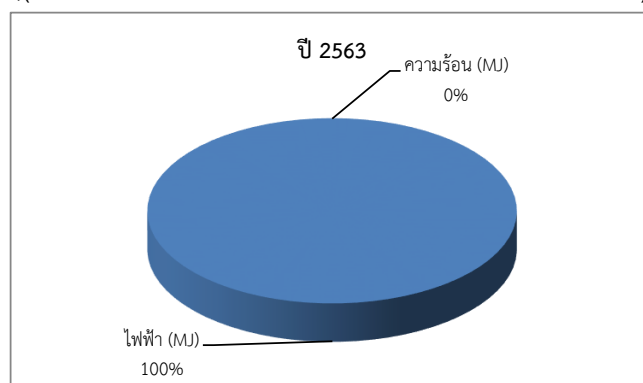
ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2563

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	0.00	0.00		
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	405,325.24	50.52		✓
แสงสว่าง	192,157.60	23.95	✓	
อื่นๆ	204,771.60	25.52	✓	
รวม	802,254.44	100.00		

(ใส่กราฟวงกลมสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า-ความร้อน ปี 2562)(ใส่กราฟวงกลมสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า-ความร้อน ปี 2563)

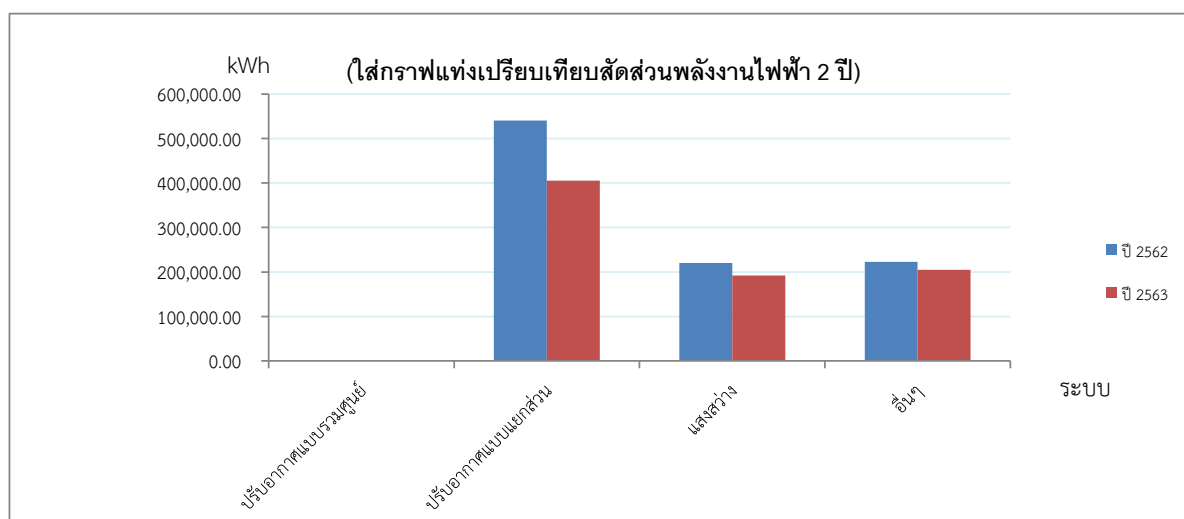


สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2562

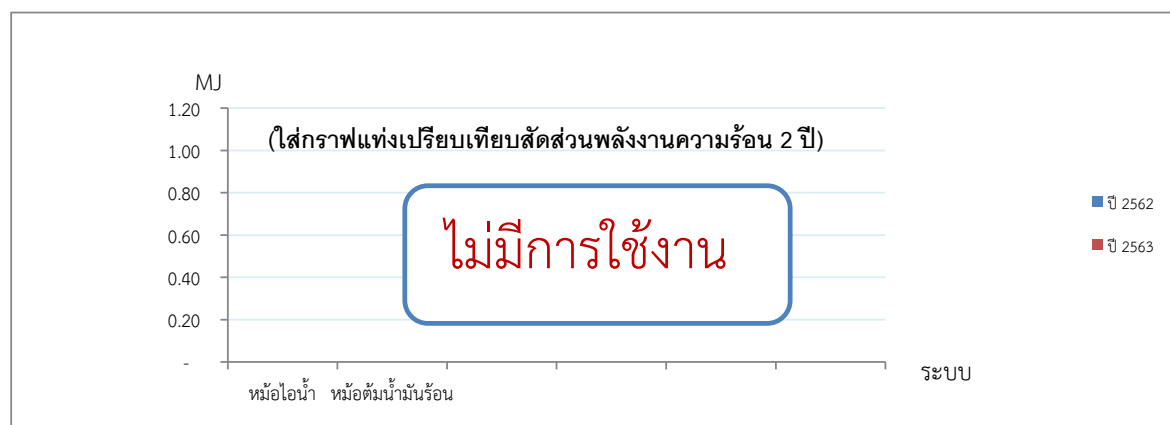


สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2563

รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2562 และ 2563



รูปที่ 6-9 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2562 และ 2563



รูปที่ 6-10 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2562 และ 2563

6.3.7) เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC)

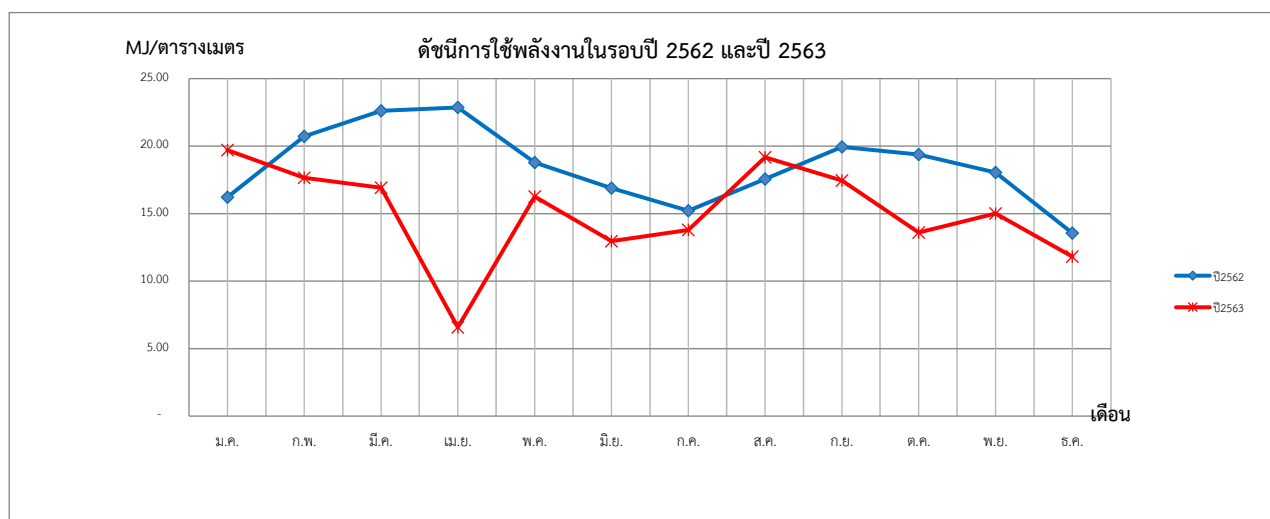
6.3.7.1 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอย (ทุกกรณี)

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงในรอบปี 2562 และปี 2563

เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)	เดือน	พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ตารางเมตร)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-62	15,964.00	71,927.20	-	16.22	Jan-63	15,964.00	87,368.80	-	19.70
Feb-62	15,964.00	91,879.20	-	20.72	Feb-63	15,964.00	78,308.80	-	17.66
Mar-62	15,964.00	100,322.40	-	22.62	Mar-63	15,964.00	75,052.00	-	16.92
Apr-62	15,964.00	101,379.20	-	22.86	Apr-63	15,964.00	29,171.64	-	6.58
May-62	15,964.00	83,272.00	-	18.78	May-63	15,964.00	72,133.60	-	16.27
Jun-62	15,964.00	74,871.20	-	16.88	Jun-63	15,964.00	57,499.20	-	12.97
Jul-62	15,964.00	67,443.40	-	15.21	Jul-63	15,964.00	61,159.60	-	13.79
Aug-62	15,964.00	77,878.40	-	17.56	Aug-63	15,964.00	84,994.40	-	19.17
Sep-62	15,964.00	88,394.75	-	19.93	Sep-63	15,964.00	77,354.40	-	17.44
Oct-62	15,964.00	85,901.45	-	19.37	Oct-63	15,964.00	60,283.20	-	13.59
Nov-62	15,964.00	80,050.40	-	18.05	Nov-63	15,964.00	66,535.20	-	15.00
Dec-62	15,964.00	60,116.00	-	13.56	Dec-63	15,964.00	52,393.60	-	11.82
รวม	191,568.00	983,435.60	-	18.48	รวม	191,568.00	802,254.44	-	15.08
เฉลี่ย	15,964.00	81,952.97	-	18.48	เฉลี่ย	15,964.00	66,854.54	-	15.08

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

พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง (ตารางเมตร)



รูปที่ 6-11 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของพื้นที่ใช้สอยในรอบปี 2562 และปี 2563

6.3.7.2 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ใน (กรณีโรงพยาบาล)

ตารางที่ 6.15 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนคนใช้ใน ในรอบปี 2562 และปี 2563

เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)	เดือน	จำนวนคนไข้ใน (เตียง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/เตียง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-62				#DIV/0!	Jan-63				
Feb-62					Feb-63				
Mar-62					Mar-63				
Apr-62					Apr-63				
May-62					May-63				
Jun-62					Jun-63				
Jul-62				ไม่มีการใช้งาน					
Aug-62									
Sep-62									
Oct-62					Oct-63				
Nov-62					Nov-63				
Dec-62					Dec-63				
รวม					รวม				
เฉลี่ย					เฉลี่ย				

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



รูปที่ 6-12 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนคนไข้ในรอบปี 2562 และปี 2563

6.3.7.3 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนห้องที่จำหน่ายได้ (กรณีโรงแรม)

ตารางที่ 6.16 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยจำนวนห้องที่จำหน่ายได้ในรอบปี 2562 และปี 2563

เดือน	จำนวนห้องที่ จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ห้อง-วัน)	เดือน	จำนวนห้องที่ จำหน่ายได้ (ห้อง-วัน)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) (เมกะจูล/ห้อง-วัน)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
Jan-62					Jan-63				
Feb-62					Feb-63				
Mar-62					Mar-63				
Apr-62									
May-62									
Jun-62									
Jul-62					Jul-63				
Aug-62					Aug-63				
Sep-62					Sep-63				
Oct-62					Oct-63				
Nov-62					Nov-63				
Dec-62					Dec-63				
รวม					รวม				
เฉลี่ย					เฉลี่ย				

ไม่มีการใช้งาน

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



รูปที่ 4-9 ค่าการใช้พลังงานจำเพาะของจำนวนห้องที่จำหน่ายได้ในรอบปี 2562 และปี 2563

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



คำสั่ง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๑๑๓/๒๕๖๑

เรื่อง คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ด้วย คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะหมดวาระการทำงานในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ นั้น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นไปด้วยดี และมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงขอแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในคณะ ดังนี้

๑. นายสนธิ แสงเหลา	ที่ปรึกษาคณะผู้ตรวจประเมิน
๒. นายยุทธนา จีนสมุทร	หัวหน้าคณะผู้ตรวจประเมิน
๓. นายวิรัช ติเรกโกศ	ผู้ตรวจประเมิน
๔. นายจตุรงค์ แสงโคตร	ผู้ตรวจประเมิน และเลขานุการ
๕. นางสาวบุญนุช พิศสุวรรณ	ผู้ตรวจประเมิน และผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ และความรับผิดชอบในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในคณะฯ ให้เป็นตามนโยบายที่คณะฯ กำหนดไว้

ทั้งนี้ คณะผู้ตรวจประเมินมีวาระการทำงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

7.2 การเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- | | |
|--|--|
| ☒ ติดประกาศ | ☒ โปสเตอร์ |
| จำนวนติดประกาศ ...4.. แห่ง | จำนวนติดประกาศ ...4.. แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| แผ่นพับ/วารสารฉบับ | สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ คน | สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| ☒ อื่นๆ (ระบุ) .เว็บไซต์ | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร



(ก) การติดประชาสัมพันธ์ ตามบอร์ดต่างๆ



(ข) การประชาสัมพันธ์ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ อาคารสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

7.3 ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้าน การจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		ขอให้ดำเนินการเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านอีเมล เพื่อแจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่นๆ (ระบุ)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		ขอให้ทำการทบทวนว่ามีนโยบายที่ Update หรือไม่ และเสนอผู้บริหารคณะชุดใหม่ลงนาม
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้ บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		ขอให้เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ทางสื่ออื่น เพื่อทันสมัยและรวดเร็วยิ่งขึ้น
	3. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับการบริการ	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์	✓		✓		
	4. อื่นๆ (ระบุ)					
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน	N/A		N/A		
	4. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		
	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		เนื่องจากสถานการณ์โรค Covid - 19 ส่งผลการจัดอบรมล่าช้า อาจเพิ่มเติมการจัดอบรมออนไลน์
	6. อื่นๆ (ระบุ)					
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน	N/A		N/A		
	5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม	✓		✓		
	6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	7. อื่นๆ (ระบุ)					

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน (ต่อ)

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

ลงชื่อ



(นายยุทธนา จินสมุทธร)

หัวหน้าคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

วันที่/...../.....

ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมไปแล้ว (ระบุจำนวนครั้ง).... ครั้ง รวมทั้งได้นำข้อมูลที่ได้จากคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ร่วมในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ (มีการลงนามในผลการตรวจประเมินฯภายในองค์กร วันที่ ซึ่งเป็นวันที่ดำเนินการก่อนประชุมทบทวนฯ) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2563

ครั้งที่	ปี 2563											
	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 มกราคม พ.ศ. 2563
 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.
 ครั้งที่ เดือน พ.ศ.

ครั้งที่ 1 / 2563

วันพฤหัสบดี ที่ 23 มกราคม 2563 เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม IT404 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้มาประชุม

1. นางฉกาพร	เพ็ญศาสตร์	รองคณบดีฝ่ายวิศวกรรมและระบบ	ประธานคณะกรรมการ
2. นายวันบุรณ	บุญญะศรี	หัวหน้างานวิศวกรรมและกายภาพ	รองประธานคณะกรรมการ
3. นายประพทุธิ์	พิริยะเบญจวัฒน์	หัวหน้างานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี	คณะกรรมการ
4. นาย ธนากรณ	กันนิภา	หัวหน้างานสารสนเทศและระบบ	คณะกรรมการ
5. นายนพดล	โอวาทมหาศิลป์	หัวหน้างานโสตและเทคโนโลยีสื่อการศึกษา	คณะกรรมการ
6. นางแสงเดือน	พรพนมชัย	หัวหน้างานการศึกษา	คณะกรรมการ
7. นายคณิตพัฒน์	ศรีนันท์กุล	หัวหน้างานบริหารและอำนวยความสะดวก	คณะกรรมการ
8. นางสาวสมบุรณ์	แซ่ตั้ง	หัวหน้างานบริหารทรัพยากรบุคคล	คณะกรรมการ
9. นางธนพร	สังข์ประเสริฐ	หัวหน้างานนโยบายและพัฒนาคุณภาพ	คณะกรรมการ
10. นางสาววัฒนาภรณ์	อรธนคร (แทน)	หัวหน้างานงบประมาณและการคลัง	คณะกรรมการ
11. นางสาวสมพร	บำรุงศรี	หัวหน้างานบริหารพัสดุและยานพาหนะ	คณะกรรมการ
12. นางสาวณัฐนิชา	ปลาบู่ทอง	หัวหน้างานสื่อสารองค์กร	คณะกรรมการ
13. นางสาว บังอร	กรวิรัตน์	หัวหน้างานบริการวิชาการ	คณะกรรมการ
14. นายไพโรจน์	อัครัตติกรณ์	วิศวกรไฟฟ้า	คณะกรรมการและเลขานุการ
15. นายพิษณุ	สุขคล้าย	วิศวกร	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม (ลาประชุม)

1. นายอรรถพร	สถิธิปัญญา	ที่ปรึกษาฝ่ายวิศวกรรมและกายภาพ	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
2. ผศ.ดร. จิตินันท์	ตันติธรรม	อาจารย์ประจำคณะ	คณะกรรมการ
3. นางสาวบุญธิดา	สุวัชรกุลธร	หัวหน้างานพัฒนาวิชาการและหลักสูตร และหัวหน้างานบัณฑิตศึกษา	คณะกรรมการ คณะกรรมการ
4. นาย ธนากรณ	กันนิภา	หัวหน้างานสารสนเทศและระบบ	คณะกรรมการ
5. นางสาว สุวิมล	เวทากิจ	หัวหน้างานพัฒนาและส่งเสริมงานวิจัย	คณะกรรมการ
6. ตัวแทนหรือประธานนักศึกษา ชั้นปีที่ 1			คณะกรรมการ
7. ตัวแทนหรือประธานนักศึกษา ชั้นปีที่ 3			คณะกรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายสมศักดิ์	ธนาศรี	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
2. นายยุทธนา	จินสมุพร	วิศวกรไฟฟ้า
3. นายวิรัช	ติเรกโชค	วิศวกร
4. นางสาวสุภารัตน์	ชุดธิมปชาดิ	นักวิชาการศึกษา
5. นายอิทธิพล	มัลลิกปสานนท์	
6. นายจตุรงค์	แสงโคตร	วิศวกรไฟฟ้า

เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 สถิติการใช้ไฟฟ้า-น้ำประปา

สถิติการใช้ไฟฟ้า

คุณไพโรจน์ และคุณวันบุรณ ได้รายงานสถิติข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของอาคาร ICT ศาลาฯ ซึ่งเก็บบันทึกโดยฝ่ายงานวิศวกรรม และกายภาพ จากการประชุมครั้งที่ 2 ที่ผ่านมา ได้มีการรายงานผลการใช้ไฟฟ้า 7 เดือนแรกของปีงบประมาณ 2562 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2562) มีปริมาณเพิ่มขึ้นสะสมร้อยละ 9.95 (เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2561) จากสถิติพบว่ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสะสมเกินกว่าค่าเป้าหมายที่ได้ทำการตกลงกับทางมหาวิทยาลัยไว้ว่าเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 5 ดังนั้น จากการประชุมที่ผ่านมาได้ออกมาตรการความร่วมมือการใช้พลังงานไฟฟ้าต่าง ๆ ได้แก่ การเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ ภายในสำนักงาน ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ Co-Working Space Learning Space การใช้ลิฟต์ รวมถึงการจัดการพื้นที่ที่เหมาะสม รวมถึงปริมาณการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ลดลง ซึ่งมีผลทำให้สามารถควบคุมปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ลดลง สรุปในภาพรวม สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2562 ได้คิดเป็นร้อยละ 3.2 ซึ่งไม่เป็นเกณฑ์ที่ทำการตกลงกันไว้ ตามที่กล่าวไว้ในข้างต้น

สถิติการใช้น้ำประปา

คุณไพโรจน์ ได้รายงานสถิติข้อมูลการใช้น้ำประปาปีงบประมาณ 2562 ลดลงร้อยละ 4.4 โดยเทียบกับข้อมูลการใช้ในปีงบประมาณ 2560 ปีงบประมาณ 2561 และ ปีงบประมาณ 2562

คุณวันบุรณ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ในช่วงปีงบประมาณ 2560 ทางคณะฯ มีเหตุท่อประปาแตก จึงทำให้สูญเสียปริมาณน้ำ 200 ถึง 300 หน่วย จึงทำให้ในปีดังกล่าว มีค่าน้ำสูงกว่าปกติ และในต้นปีงบประมาณ 2562 ทางคณะฯ มีการซ่อมบำรุงท่อประปาที่ชำรุดทรุดโทรมไปบางส่วน รวมถึงในปีงบประมาณ 2562 มีการจัดกิจกรรมน้อยลงด้วย

ประธาน ได้ให้ความเห็นว่า ควรมีการจัดเก็บบันทึกเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นด้วยว่า การจัดกิจกรรมแต่ละกิจกรรมมีการใช้น้ำประปาเท่าไร เพื่อให้เห็นปริมาณการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยมอบหมายให้คุณธนกรณ ไปหาวิธีการบันทึกผลเพิ่มเติมเพื่อคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้า น้ำประปาจากการจองห้อง หรือพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง ซึ่งประธานแจ้งว่าจะหาผู้รับผิดชอบ และวิธีการนำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนนี้เข้าไปได้อย่างไรอีกครั้งหนึ่ง

ที่ประชุมวันทราบ

1.2 เปรียบผลสัมฤทธิ์งานการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2562

1.2.1 ขอข้อมูลแบบประเมิน EMM

คุณไพโรจน์ แจ้งว่ายังขาดข้อมูลอีกหลายส่วนที่จะต้องนำเข้าไปในเล่มรายงานการจัดการพลังงานประจำปี พ.ศ.2562 ได้แก่ ข้อมูลการสำรวจโดยใช้แบบประเมินการจัดการด้านพลังงาน (Energy Management Matrix : EMM) นั้นยังมิได้ดำเนินการสำรวจ

ประธานได้มอบหมายให้คณะกรรมการฝ่ายประเมินผลสถานะภาพการจัดการพลังงาน ประกอบด้วยฝ่ายงาน ดังนี้ (1) งานนโยบายและพัฒนาคูณภาพ (2) งานงบประมาณและการคลัง (3) งานบริหารพัสดุและยานพาหนะ (4) งานสารสนเทศและระบบ ไปช่วยกันดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันพุธ ที่ 29 ม.ค. 2563 โดยจะต้องได้รูปแบบกลับมอย่างน้อยร้อยละ 80 ของจำนวนผู้เฝ้าอาคารจากกลุ่มอาจารย์และเจ้าหน้าที่ หรืออย่างน้อย

ประมาณ 120 คน และเสนอว่าให้เรียงหมายเลขลงในใบประเมินด้วยและถ่ายรูปเก็บไว้ แล้วหลังจากรวบรวมแบบสอบถามกลับมาเรียบร้อยแล้ว จะมีการจับรางวัล lucky Draw จำนวน 3 รางวัล เพื่อกระตุ้นบุคลากรให้มีส่วนร่วมตอบแบบสอบถาม หลังจากส่งใบประเมินแล้วให้นำไปวางไว้ที่เคาน์เตอร์ และมีกล่องสำหรับใส่หลังทำประเมินเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งติดประกาศด้วยว่าจะมีการจับรางวัล Lucky Draw ซึ่งจะได้ไม่ต้องเดินไปติดตามจากแต่ละบุคคล

คุณไพโรจน์ แจ้งเพิ่มว่ายังไม่ได้ดำเนินการนำประกาศนโยบายการใช้พลังงานไปติดเพื่อประชาสัมพันธ์

ประธานแจ้งว่าให้ ใช้นโยบายเดิมไปติดประชาสัมพันธ์ไปก่อน ส่วนที่มีการดำเนินการปรับใหม่นั้นจะนำไปประกาศใช้สำหรับปี 2563 และได้มอบหมายให้คุณประพจน์ช่วยดูเรื่องการใช้อีเมลหรือปรับแก้ข้อความนโยบายชุดใหม่ให้ด้วย ก่อนนำไปเสนอคณะพลังงานต่อไป

ในส่วนของข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้านั้น ประธานได้สอบถามว่ามีการนำเข้าสู่ข้อมูลส่วนนี้อย่างไร คุณไพโรจน์แจ้งว่าได้ดำเนินการกรอกแบบ Manual เข้าไปในฟอร์มแผนที่ทางกระทรวงพลังงานจัดเตรียมไว้ให้ โดยเห็นว่าทางฝ่ายสารสนเทศได้มีการดำเนินการพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลอัจฉริยะ Smart Sustainability Program (SSP) ร่วมกับทางมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว หากการออกรายงานของโปรแกรมยังไม่ตรงกับฟอร์มแผนที่ได้ดำเนินการปรับแก้ให้สามารถนำมาใช้ในส่วนี้ได้ต่อไป

1.2.2 ข้อมูลโครงการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน (ถ้ามี)

คุณวันบุรณ์ แจ้งว่าโครงการที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน ส่วนใหญ่มาจากทางฝ่ายงานวิศวกรรมและกายภาพ ดังนั้นจึงขอให้ฝ่ายงานอื่น ๆ ที่ได้มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงานไปแล้ว ให้ส่งข้อมูลเข้าเพิ่มเติมได้ ยกตัวอย่าง เช่น นโยบายการใช้พื้นที่ Co-working Space ที่ฝ่ายงานการศึกษาได้ดำเนินการไปแล้ว นำมาคำนวณและเพิ่มเติมเข้าไปในเล่มรายงานเป็นต้น และหากฝ่ายงานอื่น ๆ ที่มีการดำเนินการที่ขอให้ส่งข้อมูลเข้ามาได้

ประธานแจ้งเพิ่มเรื่องโครงการสวิตช์ไฟกระตุกที่ได้มีการดำเนินการไปแล้วเพิ่มเติมเข้าไปด้วย

ที่ประชุมวันทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2562 ตามที่เลขาธิการ คณะทำงานได้เขียนส่งให้คณะทำงานทุกท่านทราบไปก่อนหน้านี้แล้ว

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 มาตรการประหยัดพลังงาน

สืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมาได้มีการร่วมกันออกข้อมาตรการ ด้านการใช้ไฟฟ้า เป็นดังนี้

มาตรการที่ 1 กำหนดให้เปิดเครื่องปรับอากาศในห้องเรียน ห้องประชุม เปิดก่อนเริ่ม 30 นาที ส่วนในพื้นที่อื่น ๆ เปิดก่อนเริ่ม

15 นาที

มาตรการที่ 2 จัดให้มีกิจกรรม ICT Light Out โดยการปิดไฟฟ้า แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ ในเวลา 12.00 น. – 13.00 น. ของทุกวันศุกร์

มาตรการที่ 3 กำหนดให้มีการปิดเครื่องปรับอากาศลง 50% ในเวลา 17.30 น. เป็นต้นไป

มาตรการที่ 4 ติดป้ายการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศให้ชัดเจน

มาตรการที่ 5 การขอใช้ห้องของนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากงานการศึกษา และเจ้าหน้าที่ต้องปิดเครื่องปรับอากาศตามเวลาที่มีการแจ้งขอใช้ห้องให้ตรงเวลา

มาตรการที่ 6 จัดพื้นที่เพื่อให้นักศึกษามาใช้ร่วมกัน พร้อมทั้งติดตั้งสวิทช์ไฟกระตุกในบริเวณนั้นด้วย

มาตรการที่ 7 รณรงค์ให้มีการใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ โดยจัดทำป้ายสัญลักษณ์ หรือตัวการ์ตูน mascot เพื่อแนะนำการใช้

มาตรการที่ 8 รณรงค์ให้มีการให้ปิดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า กรณีไม่มีการใช้งาน

คุณวันบุรณ แจ้งว่าขอให้ทางคณะทำงานในที่ประชุมนี้ร่วมกันพิจารณาข้อมาตรการข้างต้น หากท่านใดต้องการเพิ่มเติมแก้ไข ให้เสนอเข้ามาได้ หากไม่มีเพิ่มเติม แก้ไขใด ๆ จะได้นำข้อมาตรการดังกล่าวไปปฏิบัติ โดยขอให้คุณประพศุทธิ์ช่วยทำจดหมายแจ้งคณบดีเพื่อลงนามประกาศใช้ทดแทนประกาศเดิม

ประธาน ขอให้ทางคุณนพพลและทีม ช่วยเดินรณรงค์เพื่อให้ทราบประกาศใช้มาตรการเพื่อกระตุ้นการรับรู้ของบุคลากรภายในคณะฯ รวมถึงการลงนามประกาศใช้ข้อมาตรการนั้น ทางรองคณบดีฝ่ายวิศวกรรมฯ (ประธาน) จะนำไปเสนอในที่ประชุมผู้บริหาร ในวันอังคาร ที่ 4 ก.พ. 2563 เพื่อให้คณบดีพิจารณาต่อไป อย่างไรก็ตามจะเน้นในเรื่องของการปฏิบัติมากกว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาตรการที่ 2 ซึ่งเป็นมาตรการใหม่ จึงอยากให้มีการดำเนินการซึ่งจะเห็นผลการปฏิบัติที่ชัดเจนกว่าข้ออื่น ๆ

คุณวันบุรณ ได้สอบถามเรื่องมาตรการว่า จากการประชุมครั้งที่ 1/2562 ที่ผ่านมากในที่ประชุมคณะทำงานได้ออกความเห็นร่วมกันในกำหนดมาตรการการด้านจัดการพลังงานทั้ง 7 ข้อ และให้ประธานนำไปเข้าสู่การประชุมผู้บริหารคณะฯ เพื่อขอความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในมาตรการที่นำเสนอนี้ ว่าผลเป็นอย่างไรบ้าง ซึ่งคณะทำงานจะได้เริ่มนำไปสู่การปฏิบัติต่อไป

3.2 การตั้งค่าเป้าหมายด้านพลังงานไฟฟ้า

ประธาน สอบถามทางคุณวันบุรณ ว่าต้องดำเนินการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าลงอีกหรือไม่ จากเดิมที่ได้กำหนดค่าเป้าหมายไว้ว่าไม่ให้เกินร้อยละ 8 เมื่อเทียบกับปี 2561 เนื่องจากเวลานี้ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ไม่เกินร้อยละ 5

คุณวันบุรณ แจ้งว่า ล่าสุดมหาวิทยาลัยแจ้งมา ไม่ได้มุ่งเน้นเรื่องปริมาณการใช้พลังงาน แต่ได้เน้นในเรื่องของการใช้พลังงานทางเลือก ให้เพิ่มปริมาณการใช้พลังงานทางเลือกเพิ่มขึ้น ซึ่งตรงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals –SDGs) ภายในคณะฯ อาทิ พลังงานความร้อน พลังงานชีวมวล พลังงานโซลาร์เซลล์ แทนการใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าโดยตรงจากการไฟฟ้า

ประธาน ให้ความเห็นว่าไม่น่าจะมีความเป็นไปได้ที่จะทำการลงทุนโซลาร์เซลล์

คุณวันบุรณ จึงสรุปว่า ทางคณะฯ จะใช้ความ Utilization เป็นแนวทางการลดใช้พลังงานไฟฟ้าต่อไป

ประธานให้ความเห็น การเลือกใช้ห้องประชุมให้เหมาะสมต่อการใช้งาน ทั้งด้านการประชุม และปริมาณคนที่เข้าใช้ โดยฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องกับการประชุมจะต้องคอยช่วยให้ความเห็น และพิจารณา และให้ข้อมูลว่าทางคณะมีนโยบายการใช้ห้องที่เหมาะสมนี้อยู่ด้วย

ประธานสอบถามว่าเราสามารถเผยแพร่ข้อมูลได้หรือไม่ว่า การใช้ห้องแต่ละห้องภายในคณะเสียค่าไฟฟ้าเท่าไรต่อชั่วโมง โดยเผยแพร่บน e-Workplace หรือ web portal ของคณะ ก็ได้ เพื่อให้บุคลากรของคณะได้ใช้ประโยชน์ โดยจะให้คุณสนากร หรือ คุณคณิตพัฒนช่วยดำเนินการให้

คุณวันบุรณเสนอว่า จากที่ทางคุณยุทธนามีข้อมูลค่าใช้จ่ายไฟฟ้าต่อชั่วโมงของแต่ละห้องอยู่แล้ว จึงอยากเสนอให้มีระบบการจองพร้อมแจ้งต้นทุนค่าไฟฟ้า ค่า Facility ต่าง ๆ รวมถึงความสามารถรองรับจำนวนคนของห้องนั้นเข้าไปด้วย ในเบื้องต้นให้นำข้อมูลค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเข้าไปในระบบก่อน วัตถุประสงค์การดำเนินการนี้คือ ให้เวลาเลือกใช้ห้องให้คำนึงถึงค่าใช้จ่ายด้วย ซึ่งจะช่วยให้ค่า Utilize ดีขึ้น

โดยสรุป ได้ตั้งเป้าหมายการลดใช้พลังงานไฟฟ้าปี 2563 ลดลงจากปี 2562 ร้อยละ 2

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 มาตราการใช้สิทธิ์ของนักศึกษา

คุณแสงเดือน แจ้งว่าได้รับรายงานว่ามีนักศึกษาใช้สิทธิ์ ซึ่งปกติจะห้ามนักศึกษาใช้สิทธิ์ จะติดประกาศห้ามใช้ก็ได้

คุณสุธาวัฒน์ แจ้งว่ามีคำถามจากนักศึกษาว่าห้ามใช้ทำไมติดประกาศให้ชัดเจน รวมถึงการใช้บันไดเลื่อนขาลง ทำไมไม่ให้เซ็นเซอร์บดอัตโนมัติ ซึ่งในส่วนนี้สามารถทำความเข้าใจได้ว่าเป็นเรื่องการลดใช้พลังงานเนื่องจากการเริ่มทำงานของลิฟต์แต่ละครั้ง จะกินไฟมาก ซึ่งสามารถชี้แจงให้นักศึกษาสามารถเข้าใจได้ และนักศึกษากลุ่มหนึ่งเข้าใจ แต่จะมีนักศึกษากลุ่มหนึ่งกล่าวว่าจ่ายค่าเทอมแพง ทำไมจึงไม่สามารถใช้สิทธิ์ได้

ประธาน ให้ความเห็นว่า ในฐานะที่พวกเราเป็นคณะกรรมการ ให้ช่วยแจ้งสมาชิกในฝ่ายงานว่าให้ช่วยกันมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานไฟฟ้าในเรื่องของภาวะโลกร้อน โดยใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ ในการขึ้น-ลง 1-2 ชั้น เพื่อให้เป็นตัวอย่างให้นักศึกษาได้เห็น

คุณสุธาวัฒน์ เสนอว่า อยากให้มีสื่อประชาสัมพันธ์ ยกตัวอย่าง เช่น วิดีโอคลิปรณรงค์การใช้พลังงานต่าง ๆ ในแต่ละวัน

ประธาน แจ้งว่า จะมีการจัดกิจกรรมให้นักศึกษาประกวดแข่งขันสร้างคลิปรณรงค์การใช้พลังงานต่าง ๆ โดยมีรางวัลให้จำนวน 20,000 บาท เนื่องจากต้องการให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการสร้างวีดีโอ

คุณวันบุรณ เสนอว่า เราช่วยกันตั้งนักศึกษาและบุคลากร ช่วยกันลดใช้พลังงานในภาพรวมทั้งคณะฯ แล้วสามารถทำให้คณะฯ สามารถลดค่าใช้จ่ายค่าพลังงานไฟฟ้าจาก 120,000.00 ถ้าเหลือเท่าไรจากค่าใช้จ่ายจริงเท่าไรให้นำไปทำบุญหรือบริจาคก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการมีจิตสำนึก โดยคิดจากส่วนที่เกินจากค่าเป้าหมายการใช้พลังงานไฟฟ้าปี 2563 ลดลงร้อยละ 2

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 ข้อมูลเล่มรายงานการจัดการพลังงาน

ได้กล่าวไปแล้วในวาระ ที่ 3

5.2 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ร่วมกับ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มม.พิดล และ เครือข่าย SUN Thailand ได้ดำเนินการร่วมกันใน Thailand energy award 2021 โดยจะมีการจัดในช่วงเดือนกันยายน 2563

คุณวินบุรณ์ แจ้งเพื่อทราบ ว่า จากเดิมที่มหาวิทยาลัยมีการจัดการด้านการใช้พลังงานโดยเน้นการลดการใช้ ได้เปลี่ยนไปแนวทางการไปเป็นการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า และการพลังงานสะอาดแทนแนวทางเดิม ดังนั้นทาง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพิดล นำโดยรองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้เข้าร่วมมือกับกลุ่ม Sustainable University Network of Thailand (SUN Thailand) ซึ่งมีเป้าหมายขับเคลื่อนการทำงานเพื่อพัฒนาเครือข่ายมหาวิทยาลัยสู่ความยั่งยืน ตามเป้าหมาย Sustainable Development Goals - SDGs โดยในปี 2563 นี้ ได้เสนอให้คณะ ICT มหาวิทยาลัยพิดล เป็น เป็น Host ของส่วนภาคกลาง สำหรับการจัดการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ประจำปี 2563 ในช่วงเดือน สิงหาคม และขอให้ 10 ส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยพิดล ร่วมเฝ้าภายนอกอีก 16 มหาวิทยาลัยเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ ซึ่งแต่ละมหาวิทยาลัยจะมี 4-5 ส่วนงานเข้าร่วม ดังนั้น จะมี 70-80 ส่วนงานที่เข้าร่วม

โดยจะมีการแข่งขันส่งผลงาน Innovation ด้านการการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ ทั้งนี้จะเป็นประโยชน์ที่จะได้รับ คือ เครือข่ายที่เข้าร่วมจะได้เห็นโมเดลของกลุ่มอาคารใหม่ของคณะฯ ที่เกิดขึ้น ซึ่งได้ออกแบบตามข้อกำหนดการสร้างเป็นอาคารอนุรักษ์พลังงาน ร่วมเฝ้าการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานในเวทีนี้ด้วย

ประธาน กล่าวไว้ในเรื่องการร่วมกันทำ

ปิดประชุมเวลา 11.50 น.

(พิเชษฐ สุขคล้าย)

ผู้จัดทำรายงานการประชุมและผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงาน

(นายวินบุรณ์ ปญญะศรี)

ผู้ตรวจรายงานการประชุมและรองประธานคณะทำงาน



ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2563

ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง	หมายเหตุ
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง			
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓			เนื่องจากคณะทำงานเป็นหัวหน้างาน ซึ่งมีภาระกิจค่อนข้างมาก ควรให้อีกภาคส่วนอื่นที่มีคุณสมบัติและเวลาเพื่อการทุ่มเทมากขึ้น	
2. การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น		✓	ข้อเสนอแนะที่บางอย่างไม่ได้รับการนำมาแก้ไขและปรับปรุงให้ครบถ้วน	ควรนำเอาข้อเสนอแนะจากการตรวจประเมินมาปรับปรุงการทำงาน	
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน		✓	การประชาสัมพันธ์ยังไม่หลากหลาย	เพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓				
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน		✓	ยังไม่มีแผนงานจากฝ่ายงานอื่นๆ	ควรเพิ่มแผนงานจากฝ่ายงานต่างๆ	
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน		✓	ควรเพิ่มความถี่ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้มากขึ้น	ควรติดตามให้เหมาะสมมากกว่านี้	

8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยอาคารได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- | | |
|--|--|
| ☒ ติดประกาศ | ☐ โปสเตอร์ |
| ☐ จำนวนติดประกาศ ...3.. แห่ง | ☐ จำนวนติดประกาศ แห่ง |
| ☐ เอกสารเผยแพร่ | ☐ เสียงตามสาย |
| ☐ แผ่นพับ/วารสารฉบับ | ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | ☐ การประชุมพนักงาน |
| ☐ จำนวนผู้ได้รับ คน | ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง |
| ☒ ระดับของผู้ได้รับ..... | |
| อื่นๆ (ระบุ) . ร่วมหารื้อและวิเคราะห์การใช้พลังงาน | |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน



(ก) ติดประกาศผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ต่างๆ



(ข) ร่วมหารือและวิเคราะห์การใช้พลังงาน

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	2563											
2	2563											
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2563			-	-	-					-	-	#DIV/0!
1	2564											
2	2564											
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2564			-	-	-					-	-	#DIV/0!
1	2565											
2	2565											
รวมผลประหยัดด้านไฟฟ้าปี 2565			-	-	-					-	-	#DIV/0!
ด้านความร้อน												
1	2563											
2	2563											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2563							-	-	-	-	-	#DIV/0!
1	2564											
2	2564											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2564							-	-	-	-	-	#DIV/0!
1	2565											
2	2565											
รวมผลประหยัดด้านความร้อนปี 2565							-	-	-	-	-	#DIV/0!

หมายเหตุ:

- ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 4.24 บาท/กีโวลต์-ชั่วโมง (ปี 2562)
- อัตราค่าเชื้อเพลิง _____ บาท/(ระบุหน่วย) (ปี 2562)

ภาคผนวก ข.

เอกสารบันทึกรายงานการประชุม
การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร
ประจำปี 2563

รายงานการประชุม

การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ประจำปี 2563

วันพุธที่ 27 มกราคม 2564 เวลา 9.30 – 11.30 น.

ณ ห้อง IT 122 ชั้น 1 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

รายชื่อผู้เข้าประชุม

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. นายยุทธนา จินสมุท | หัวหน้าคณะผู้ตรวจประเมิน |
| 2. นายวิรัช ติเรกโกศ | ผู้ตรวจประเมิน |
| 3. นายจตุรงค์ แสงโคตร | เลขานุการคณะผู้ตรวจประเมิน |
| 4. นางสาวบุญยบุษ พิศสุวรรณ | ผู้ช่วยเลขานุการคณะผู้ตรวจประเมิน |

รายชื่อผู้เข้าประชุม เพิ่มเติม

1. นายไพโรจน์ ฉัตรดีติกรณ์
2. นายพิเชษฐ สุขคล้าย

เริ่มประชุม เวลา 9.30 น.

วาระที่ 1 เรื่องพิจารณา

- การตรวจรายงานจัดการพลังงานประจำปี 2563

ตัวแทนคณะทำงานจัดการพลังงานคณะฯ ได้ยื่นเอกสารรายงานจัดการพลังงานประจำปี 2563 เพื่อรายงานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงาน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล โดยนำเสนอเอกสารรายงานการจัดการพลังงานประจำปี 2563 ต่อที่ประชุม ขอให้ที่ประชุม คณะผู้ตรวจประเมินร่วมกันพิจารณา รายงานผลการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ประจำปี 2563 ที่คณะทำงานเพื่อการจัดการพลังงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามขั้นตอนการจัดทำรายงานเพื่อจัดการพลังงาน

มติที่ประชุม ที่ประชุมคณะผู้ตรวจได้ร่วมพิจารณาและมีข้อสรุปร่วมผลการตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในรอบปี 2563 ดังนี้

รายการประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุงและข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. โครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
2. การประเมินสถานการณ์ภาพ การจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่นๆ (ระบุ)					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้ บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ)					
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับองค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับการบริการ	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์	✓		✓		
	4. อื่นๆ (ระบุ)					
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน	N/A		N/A		
	4. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		
	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		

รายการประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วน		ข้อควรปรับปรุงและข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน	N/A		N/A		
	5. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	6. อื่นๆ (ระบุ)					

ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง	หมายเหตุ
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง			
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓			เนื่องจากคณะทำงานเป็นหัวหน้างาน ซึ่งมีภาระกิจค่อนข้างมาก ควรให้อีกภาคท่านอื่นที่มีคุณสมบัติและเวลา เพื่อการทุ่มเทมากขึ้น	
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น		✓	ข้อเสนอแนะที่บางอย่างยังไม่ได้รับการนำมาแก้ไขและปรับปรุงให้ครบถ้วน	ควรนำเอาข้อเสนอแนะจากการตรวจประเมินมาปรับปรุงการทำงาน	
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน		✓	การประชาสัมพันธ์ยังไม่หลากหลาย	เพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์	
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓				
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน		✓	ยังไม่มีแผนงานจากฝ่ายงานอื่นๆ	ควรเพิ่มแผนงานจากฝ่ายงานต่างๆ	
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน		✓	ควรเพิ่มความถี่ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้มากขึ้น	ควรติดตามให้เหมาะสมมากกว่านี้	

วาระที่ 2 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

กำหนดเวลาต้องส่งรายงานจัดการพลังงานประจำปี 2563 ให้ทางมหาวิทยาลัยก่อนวันที่ 31 มกราคม 2564 ทางผู้จัดทำเลขาฯ คณะทำงานเพื่อการจัดการพลังงาน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะได้รวบรวม จัดทำรายงานเป็นรูปแบบไฟล์และรูปเล่มต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบและขอให้เร่งดำเนินการ

วาระที่ 3 รับรองรายงานการประชุม

ไม่มี

ปิดประชุม เวลา 11.30 น.

นางสาวบุญนุช พิศสุวรรณ ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายยุทธนา จินสมุทร ผู้ตรวจรายงานการประชุม

28 มกราคม 2564



คณะผู้ตรวจประมาณการจัดการพลังงานภายใน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



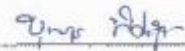
นายสุพณา จินสมุทร
หัวหน้าคณะผู้ตรวจประเมิน



นายวิรัช จิรกโมด
ผู้ตรวจประเมิน



นายจุฑงศ์ แสงสังคต
ผู้ตรวจประเมินและเลขานุการ



นางสาวบุญยพร พิเศษวรรณ
ผู้ตรวจประเมินและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาคผนวก ข.

บิลค่าไฟฟ้า

ประจำปี 2563



000005950254

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/000005950254

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพทรมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 01/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/02/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	281.260	279.618	131.36	9739.03	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
	OP	240.373	239.080	103.44		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	166.004	165.314	55.20		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	22756.400	22639.180	9377.60	38471.61	รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
	OP	5264.400	5223.070	3306.40	11530.72	หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	13838.40
	H	3405.090	3390.660	1154.40		รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-1605.25
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท					312.24		
					รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน		60053.60
กิโลวาร์		185.131	184.010	89.68	448.56		

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	60053.60
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	58448.35
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	448.56
รวมเงินค่าไฟฟ้า	58896.91
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4122.78
รวมเงินที่ต้องชำระ	63019.69

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			9739.03
ค่าพลังงานไฟฟ้า	43561.79	6440.54	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-1605.25		



020003582127200100000000630196944

รวมเงินที่ต้องชำระ หักหมิ่นสามพันสิบเก้าบาทหกสิบเก้าสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ก.พ. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....
(ลงชื่อ).....ผู้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(ลงชื่อ).....

(พนนติยา แก้วแก้ว)

ตำแหน่ง.....

โทร.....

ตำแหน่ง.....



000005950243

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/000005950243

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพทธรณทล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 01/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	Z10055927	3212	115 KV	80	01/02/2563

พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P OP H	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	
		6.657	5.021	130.88	9703.44	-0.1160	
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	4.693	3.059	130.72		0.0000	
	OP	4.039	2.844	95.60		0.0000	
	H					-0.1160	
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	495.040	338.810	12498.40	51274.68	23938.40	
	OP	190.420	126.400	5121.60	29571.26	-2776.85	
	H	202.100	123.120	6318.40			
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24		จำนวนเงิน (บาท) ค่าไฟฟ้าฐาน 90861.62 ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 88084.77 ค่าเพนalti ค่าเพิ่ม 7 % รวมเงินที่ต้องชำระ 94250.70
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน					90861.62		
กิโลวาร์		0.679	0.534	11.60			

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		9703.44
ค่าพลังงานไฟฟ้า	72262.04	8583.90
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-2776.85	
ค่า Ft		



020003582176200100000000942507076

รวมเงินที่ต้องชำระ เก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ก.พ. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ).....ผู้ใช้อไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.....

กษ. 119-ร.49

(ลงชื่อ).....

(นางนันทิยา แก้วพวง)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....



000005950262

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/000005950262

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพทรมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 01/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582220	Z10055841	3212	115 KV	80	01/02/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	311.131	309.330	144.08	10682.09	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
	OP	289.136	286.966	173.60		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	171.331	170.520	64.88		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	25126.40
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-2914.66
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	30451.580	30253.390	15855.20	65045.96	ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าเทวเวอร์เฟดเดอร์	จำนวนเงิน (บาท) 100005.41
	OP	8724.470	8646.020	6276.00	23965.12		97090.75
	H	6186.070	6148.630	2995.20			
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับการลดหนี้	0.00 บาท	312.24	รวมเงินค่าไฟฟ้า	97090.75
		รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน			100005.41	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	6796.35
กิโลวาร์		192.129	190.811	105.44		รวมเงินที่ต้องชำระ	103887.10

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			10682.09
ค่าพลังงานไฟฟ้า	78121.73	10889.35	
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า	-2914.66		
ค่า Ft			



0200035822200100000001038871034

รวมเงินที่ต้องชำระ หนังสือสามพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ก.พ. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

กท. 119-ร.49

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

หัวหน้างานบัญชีและการเงิน

ตำแหน่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอพทรมณฑล



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/017506939274

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยหมอน

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 03/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582085	Z10055925	3212	115 KV	80	01/04/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	222.451 156.052 101.202	221.555 155.118 100.817	71.68 74.72 30.80	5,314.36	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) -0.1160 ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) 0.0000 ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) 0.0000 รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) -0.1160 หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) 2,230.40 รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท) -258.73
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	6674.450 729.220 810.180	6653.350 723.110 809.510	1688.00 488.80 53.60	6,925.02 1,402.05	
ค่าบริการ 12.24 บาท ได้รับการลดหนี้ 0.00 บาท				312.24	
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				13,953.67	
กิโลวาร์	164.749	164.007	59.36	728.91	
					จำนวนเงิน (บาท) ค่าไฟฟ้าฐาน 13,953.67 ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 13,694.94 ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ 728.91 รวมเงินค่าไฟฟ้า 14,423.85 ภาษีมูลค่าเพิ่ม % 1,009.67 รวมเงินที่ต้องชำระ ****15,433.52

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			5,314.36
ค่าพลังงานไฟฟ้า	7,167.75	1,159.32	
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-258.73		



020003582085200300000000154335290

รวมเงินที่ต้องชำระ (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยสามสิบสามบาทห้าสิบสองสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 เม.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร

(ลงชื่อ)

(นางนันทยา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0227942



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/017506939275

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหุทธรณทล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 03/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	210055926	3212	115 KV	80	01/04/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	284.638	282.925	137.04	10,160.15	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
(กิโลวัตต์) OP	243.169	241.774	111.60		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
H	167.133	166.567	45.28		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	12,008.80
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-1,393.02
พลังงานไฟฟ้า P	22988.550	22891.000	7804.00	32,015.91		
(หน่วย) OP	5355.950	5312.030	3513.60	10,868.99		
H	3426.120	3417.480	691.20			
	ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24		
			รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	53,357.29		
กิโลวาร์	187.461	186.282	94.32	504.63		

ค่าไฟฟ้าฐาน	53,357.29
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	51,964.27
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	504.63
รวมเงินค่าไฟฟ้า	52,468.90
ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	3,672.82
รวมเงินที่ต้องชำระ	***56,141.72

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			10,160.15
ค่าพลังงานไฟฟ้า	37,525.11	5,359.79	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-1,393.02		



02000358212720030000000561417266

รวมเงินที่ต้องชำระ (หัวหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 เม.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.....

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0227943



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/017506939276

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 03/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	210055927	3212	115 KV	80	01/04/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	8.729	7.740	79.12	5,865.96
(กิโลวัตต์) OP	6.050	5.399	52.08	
H	5.103	4.622	38.48	
พลังงานไฟฟ้า P	773.540	645.170	10269.60	42,131.03
(หน่วย) OP	302.160	243.860	4664.00	21,950.97
H	293.380	245.530	3828.00	
ค่าบริการ 12.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				70,260.20
กิโลวาร์	0.906	0.789	9.36	

ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	18,761.60
รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-2,176.35

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	70,260.20
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	68,083.85
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	68,083.85
ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	4,765.87
รวมเงินที่ต้องชำระ	***72,849.72

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		5,865.96
ค่าพลังงานไฟฟ้า	7,053.16	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		
ค่า Ft	-2,176.35	



020003582176200300000000728497209

รวมเงินที่ต้องชำระ (โปรดหั่นสองทศนิยมปัดขึ้นไว้เกินทศนิยมสองหลัก)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 เม.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(ลงชื่อ)

(.....)

(นางเนกียา แก้วถาวร)

โทร

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/017506939277

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 03/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582220	Z10055841	3212	115 KV	80	01/04/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	315.379 293.285 172.602	313.263 291.162 171.850	169.28 169.84 60.16	12,550.42	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	30861.930 8875.960 6230.650	30641.720 8797.010 6208.310	17616.80 6316.00 1787.20	72,272.92 20,945.96	ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์
กิโลวาร์	194.707	193.426	102.48		รวมเงินค่าไฟฟ้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม % รวมเงินที่ต้องชำระ
				312.24 106,081.54	จำนวนเงิน (บาท) 106,081.54 103,098.02 103,098.02 7,216.86 ***110,314.88

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			12,550.42
ค่าพลังงานไฟฟ้า	81,119.66	12,099.22	
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-2,983.52		



020003582220200300000001103148867

รวมเงินที่ต้องชำระ (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยสิบสี่บาทแปดสิบแปดสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 เม.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ๐๖๓

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

โทร

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน



ต้นฉบับใบกำกับภาษี
เลขที่ PI1122005000076

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล (สาขาที่ 00420)
ที่อยู่ เลขที่ 160 หมู่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

รหัสลูกค้า 020003582085

วันที่ 2

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่ เลขที่ มหิดล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 14806965310

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
-	1 ค่าไฟฟ้า	-	-	243.22
	รหัสเครื่องวัด Z10055925			
	ประเภทอัตรา 3.2.1			
	ประจำเดือน 04/2563			
	วันที่อ่านหน่วย 01/05/2563			
	เลขที่อ่านครั้งหลัง 6,679			
	เลขที่อ่านครั้งก่อน 6,674			
	ค่าไฟฟ้าฐาน 5,054.39 บาท			
	ส่วนเพิ่ม 3,139.92 บาท			
	ค่า Ft 0.1160- บาท/หน่วย			
	ค่า Ft 86.77- บาท			
	หน่วยที่ใช้ 748.00 หน่วย			
	อ้างอิง spotbill เลขที่ 0.0000000			
	ชำระเงินบางส่วน			
รวม ราคาสินค้าและบริการ				243.22
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				17.03
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				260.25
เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติจึงไม่ต้องมีการลงนาม				



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014806965311

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 04/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/05/63

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	285.523	284.638	70.80	5,249.11	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
	OP	243.877	243.169	56.64		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	167.538	167.133	32.40		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	1,904.80
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-220.96
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	1079.60	4,429.06		
	OP	เฉลี่ย	-	414.12	2,133.06		
	H	เฉลี่ย	-	411.08			
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท					312.24		
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน					12,123.47		
กิโลวาร์		188.031	187.461	45.60	112.14		

ค่าไฟฟ้าฐาน	12,123.47
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	11,902.51
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	112.14
รวมเงินค่าไฟฟ้า	12,014.65
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	841.03
รวมเงินที่ต้องชำระ	***12,855.68

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		5,249.11
ค่าพลังงานไฟฟ้า	741.47	
การลดต้นทุนค่าไฟฟ้า		
ค่า Ft	-220.96	

**ส่วนลด 3% ตามนโยบายรัฐ 385.67 บาท
**รวมเงินที่ต้องชำระ 12,470.01 บาท



๐๒๐๐๐๓๕๘๒๑๒๗๒๐๐๔๐๐๐๐๐๐๐๑๒๔๗๐๑๖๘

รวมเงินที่ต้องชำระ (หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทหนึ่งสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 พ.ค. 2563 **ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระหลังหักส่วนลด 3% = 12,470.01 บาท**

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

(.....)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0230006



ต้นฉบับใบกำกับภาษี
เลขที่ PI1122005000077

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล (สาขาที่00420)
ที่อยู่ เลขที่ 160 หมู่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

รหัสลูกค้า 020003582127

วันที่ 2

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่ เลขที่ มหิดล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 14806965311

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
-	1 ค่าไฟฟ้า	-	-	360.44
	รหัสเครื่องวัด Z10055926			
	ประเภทอัตรา 3.2.1			
	ประจำเดือน 04/2563			
	วันที่อ่านหน่วย 01/05/2563			
	เลขที่อ่านครั้งหลัง 23,001			
	เลขที่อ่านครั้งก่อน 22,988			
	ค่าไฟฟ้าฐาน 12,123.47 บาท			
	ส่วนเพิ่ม 112.14 บาท			
	ค่า Ft 0.1160- บาท/หน่วย			
	ค่า Ft 220.96- บาท			
	หน่วยที่ใช้ 1,904.80 หน่วย			
	อ้างอิง spotbill เลขที่ 0.0000000			
	ชำระเงินบางส่วน			
รวม ราคาสินค้าและบริการ				360.44
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				25.23
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				385.67
เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติจึงไม่ต้องมีการลงนาม				



ต้นฉบับใบกำกับภาษี
เลขที่ PI1122005000078
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล (สาขาที่ 00420)
ที่อยู่ เลขที่ 160 หมู่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

รหัสลูกค้า 020003582176

วันที่ 2

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่ เลขที่ มหิดล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 14806965312

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
-	1 ค่าไฟฟ้า	-	-	9.36
	รหัสเครื่องวัด Z10055927			
	ประเภทอัตรา 3.2.1			
	ประจำเดือน 04/2563			
	วันที่อ่านหน่วย 01/05/2563			
	เลขที่อ่านครั้งหลัง 773			
	เลขที่อ่านครั้งก่อน 773			
	ค่าไฟฟ้าฐาน 312.24 บาท			
	ค่า Ft 0.1160- บาท/หน่วย			
	ค่า Ft 0.00 บาท			
	หน่วยที่ใช้ 0.00 หน่วย			
	อ้างอิง spotbill เลขที่ 0.0000000			
	ชำระเงินบางส่วน			
รวม ราคาสินค้าและบริการ				9.36
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				0.66
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				10.02
เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติจึงไม่ต้องมีการลงนาม				



ต้นฉบับใบกำกับภาษี
เลขที่ PII122005000079

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล (สาขาที่00420)
ที่อยู่ เลขที่ 160 หมู่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

รหัสลูกค้า 020003582220

วันที่ 2

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่ เลขที่ มหิดล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 14806965313

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
-	1 ค่าไฟฟ้า	-	-	1,798.50
	รหัสเครื่องวัด Z10055841			
	ประเภทอัตรา 6.1.1			
	ประจำเดือน 04/2563			
	วันที่อ่านหน่วย 01/05/2563			
	เลขที่อ่านครั้งหลัง 30,957			
	เลขที่อ่านครั้งก่อน 30,861			
	ค่าไฟฟ้าฐาน 61,725.23 บาท			
	ค่า Ft 0.1160- บาท/หน่วย			
	ค่า Ft 1,775.54- บาท			
	หน่วยที่ใช้ 15,306.40 หน่วย			
	อ้างอิง spotbill เลขที่ 0.0000000			
	ชำระเงินบางส่วน			
รวม ราคาสินค้าและบริการ				1,798.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				125.89
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				1,924.39
เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติจึงไม่ต้องมีการลงนาม				



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014806965314

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 04/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582269	Z10055476	3212	115 KV	80	01/05/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	213.069	212.072	79.76	5,913.41	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
(กิโลวัตต์) OP	174.721	174.328	31.44		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
H	117.995	117.026	77.52		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	11,212.80
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-1,300.68
พลังงานไฟฟ้า P	เฉลี่ย	-	4981.70	20,437.42		
(หน่วย) OP	เฉลี่ย	-	2912.33	16,106.77		
H	เฉลี่ย	-	3318.77			
					จำนวนเงิน (บาท)	
					ค่าไฟฟ้าฐาน	42,769.84
					ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	41,469.16
					ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
					รวมเงินค่าไฟฟ้า	41,469.16
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	2,902.84
					รวมเงินที่ต้องชำระ	44,372.00
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24		
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				42,769.84		
กิโลวาร์	125.055	124.468	46.96			

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			5,913.41
ค่าพลังงานไฟฟ้า	33,122.76	3,421.43	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-1,300.68		

**ส่วนลด 3% ตามนโยบายรัฐ 1,331.16 บาท
**รวมเงินที่ต้องชำระ 43,040.84 บาท



๐๒๐๐๐๓๕๘๒๒๖๙๒๐๐๔๐๐๐๐๐๐๐๐๔๓๐๔๐๘๔๑๔

รวมเงินที่ต้องชำระ (สี่หมื่นสามพันสี่สิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 พ.ค. 2563 **ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระหลังหักส่วนลด 3% = 43,040.84 บาท**

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

โทร.

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0230008



ต้นฉบับใบกำกับภาษี
เลขที่ P11122005000080
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล (สาขาที่00420)
ที่อยู่ เลขที่ 160 หมู่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

รหัสลูกค้า 020003582269

วันที่ 2

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่ เลขที่ มหิดล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 14806965314

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
-	1 ค่าไฟฟ้า	-	-	1,244.07
	รหัสเครื่องวัด Z10055476			
	ประเภทอัตรา 3.2.1			
	ประจำเดือน 04/2563			
	วันที่อ่านหน่วย 01/05/2563			
	เลขที่อ่านครั้งหลัง 21,179			
	เลขที่อ่านครั้งก่อน 21,124			
	ค่าไฟฟ้าฐาน 42,769.84 บาท			
	ค่า Ft 0.1160- บาท/หน่วย			
	ค่า Ft 1,300.68- บาท			
	หน่วยที่ใช้ 11,212.80 หน่วย			
	อ้างอิง spotbill เลขที่ 0.0000000			
	ชำระเงินบางส่วน			
รวม ราคาสินค้าและบริการ				1,244.07
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				87.09
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				1,331.16
เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติจึงไม่ต้องมีการลงนาม				



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/010407072007

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยหมาก

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 05/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/06/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	286.580 244.690 167.636	285.523 243.877 167.538	84.56 65.04 7.84	6,269.28	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
					ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
					ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	3,724.80
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-432.08
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	เฉลี่ย เฉลี่ย เฉลี่ย	- - -	2241.21 1140.32 343.27	9,194.56 3,834.93		
					จำนวนเงิน (บาท)	
					ค่าไฟฟ้าฐาน	19,611.01
					ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	19,178.93
					ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	56.07
					รวมเงินค่าไฟฟ้า	19,235.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	1,346.45
					รวมเงินที่ต้องชำระ	20,581.45
กิโลวาร์	188.693	188.031	52.96	56.07		

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด ค่าพลังงานไฟฟ้า การลดหนี้ค่าไฟฟ้า ค่า Ft	11,490.23 1,539.26	6,269.28 -432.08

**ส่วนลด3%ตามนโยบายรัฐ 617.44บาท
**รวมเงินที่ต้องชำระ 19,964.01บาท



020003582127200500000000199640166

รวมเงินที่ต้องชำระ (หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทหนึ่งสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 22 มิ.ย. 2563 **ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระหลังหักส่วนลด 3% = 19,964.01 บาท**

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางนันทิมา แก้วถาวร)

โทร

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/010407072008

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชุมพลบุรี

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 05/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	Z10055927	3212	115 KV	80	01/06/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	10.132 7.040 6.019	8.729 6.050 5.103	112.24 79.20 73.28	8,321.47	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	เฉลี่ย เฉลี่ย เฉลี่ย	- - -	11061.64 6710.94 10393.02	45,380.37 44,212.03	ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์
กิโลวาร์	1.022	0.906	9.28		จำนวนเงิน (บาท) รวมเงินค่าไฟฟ้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม % รวมเงินที่ต้องชำระ
				312.24 98,226.11	98,226.11 94,958.90 6,647.12 ***101,606.02
	ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)	
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด ค่าพลังงานไฟฟ้า การอุดหนุนค่าไฟฟ้า ค่า Ft	81,995.27 7,597.13	8,321.47	**ส่วนลด3%ตามนโยบายรัฐ 3,048.18บาท **รวมเงินที่ต้องชำระ 98,557.84บาท
	-3,267.21		



020003582176200500000000985578430

รวมเงินที่ต้องชำระ (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 22 มิ.ย. 2563 **ส่วนไฟฟ้าที่ต้องชำระหลังหักส่วนลด 3% = 98,557.84 บาท**

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางนภกียา แก้วถาวร)

โทร

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/010407072010

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 05/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582269	Z10055476	3212	115 KV	80	01/06/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	213.865 175.285 118.483	213.069 174.721 117.995	63.68 45.12 39.04	4,721.24	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
					-0.1160 0.0000 0.0000 -0.1160 14,414.40 -1,672.07
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	เฉลี่ย เฉลี่ย เฉลี่ย	- - -	6748.41 3292.91 4373.08	27,685.35 19,815.82	
					จำนวนเงิน (บาท) ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์
					52,534.65 50,862.58
					รวมเงินค่าไฟฟ้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม %
					50,862.58 3,560.38
					รวมเงินที่ต้องชำระ *****54,422.96
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24	
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	52,534.65
กิโลวาร์	125.291	125.055	18.88		

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด ค่าพลังงานไฟฟ้า การอุดหนุนค่าไฟฟ้า ค่า Ft	42,866.36 4,634.81	4,721.24
		-1,672.07

**ส่วนลด3%ตามนโยบายรัฐ 1,632.69บาท
**รวมเงินที่ต้องชำระ 52,790.27บาท

02000358226920050000000527902777

รวมเงินที่ต้องชำระ.....(ห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์).....

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 22 มิ.ย. 2563.....**ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระหลังหักส่วนลด 3% = 52,790.27 บาท**

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.....

(ลงชื่อ).....

(นางพนทิยา แก้วถาวร.....)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0233947



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014007098951

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 06/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/07/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	287.366	286.580	62.88	4,661.92	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
	245.488	244.690	63.84		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	168.433	167.636	63.76		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	4,558.40
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-528.77
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	เฉลี่ย	-	3094.25	12,694.16		
	เฉลี่ย	-	1114.91	3,784.68		
	เฉลี่ย	-	349.24			
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24	ค่าไฟฟ้าฐาน	21,453.00
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				21,453.00	ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	20,924.23
กิโลวาร์	189.226	188.693	42.64	168.21	ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์	168.21
					รวมเงินค่าไฟฟ้า	21,092.44
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,476.47
					รวมเงินที่ต้องชำระ	***22,568.91

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			4,661.92
ค่าพลังงานไฟฟ้า	14,353.71	2,125.13	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-528.77		

หักส่วนลด3% รัฐบาล 677.07บาท
**รวมเงินที่ต้องชำระ 21,891.84บาท



020003582127200600000000218918477

รวมเงินที่ต้องชำระ (สองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบสี่สตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 ก.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.....

(ลงชื่อ)

(นางนภกัญญา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0235969



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014007098952

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 06/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	Z10055927	3212	115 KV	80	01/07/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	10.801 7.492 6.359	10.132 7.040 6.019	53.52 36.16 27.20	3,967.97	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) -0.1160 ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) 0.0000 ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) 0.0000 รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) -0.1160 หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) 15,902.40 รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท) -1,844.68
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	เฉลี่ย เฉลี่ย เฉลี่ย	- - -	7718.84 4233.60 3949.96	31,666.54 21,153.68	
ค่าบริการ 12.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24	ค่าไฟฟ้าฐาน 57,100.43 ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 55,255.75 ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				57,100.43	รวมเงินค่าไฟฟ้า 55,255.75 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 3,867.90
กิโลวาร์	1.079	1.022	4.56		รวมเงินที่ต้องชำระ ***59,123.65

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			3,967.97
ค่าพลังงานไฟฟ้า	47,518.92	5,301.30	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-1,844.68		

หักส่วนลด3% รัฐบาล 1,773.71บาท
**รวมเงินที่ต้องชำระ 57,349.94บาท



02000358217620060000000573499499

รวมเงินที่ต้องชำระ (ห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 ก.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0235970



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014007098953

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 06/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582220	Z10055841	3212	115 KV	80	01/07/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	320.914 298.723 176.127	318.751 296.894 175.726	173.04 146.32 32.08	12,829.19	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H	เฉลี่ย เฉลี่ย เฉลี่ย	- - -	13846.25 5621.89 2791.06	56,804.24 21,746.63	-0.1160 0.0000 0.0000 -0.1160 22,259.20 -2,582.07
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24	จำนวนเงิน (บาท)
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				91,692.30	ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์
กิโลวาร์	198.064	196.832	98.56		รวมเงินค่าไฟฟ้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม %
					รวมเงินที่ต้องชำระ

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด ค่าพลังงานไฟฟ้า การอุดหนุนค่าไฟฟ้า ค่า Ft	69,041.27 9,509.60	12,829.19 -2,582.07

หักส่วนลด 3% รัฐบาล 2,860.44 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระ 92,487.51 บาท



020003582220200600000000924875101

รวมเงินที่ต้องชำระ (เก็บเงินสองพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 ก.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

(ลงชื่อ)

(นางนงนุช แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0235946



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/015007154858

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า และ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 07/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582085	Z10055925	3212	115 KV	80	01/08/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P 224.644	223.811	66.64	4,940.69	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) -0.1160
	OP 157.330	156.536	63.52		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) 0.0000
	H 102.887	102.716	13.68		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) 0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) -0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) 2,302.40
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท) -267.08
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P เฉลี่ย -	1669.93	6,850.89		
	OP เฉลี่ย -	295.71	1,634.87		
	H เฉลี่ย -	336.76			
ค่าบริการ	312.24	บาท ได้รับการลดหนี้ 0.00 บาท		312.24	
			รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	13,738.69	
กิโลวาร์	167.023	166.341	54.56	728.91	

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		4,940.69
ค่าพลังงานไฟฟ้า	7,338.85	1,146.91
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า		
ค่า Ft	-267.08	



0220003582085200700000000151945677

รวมเงินที่ต้องชำระ (หนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบหกสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 ส.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางนภกัญญา แก้วถาวร)

โทร

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/015007154859

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยมด

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 07/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/08/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P 288.435	287.366	85.52	6,340.45	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)
	OP 246.365	245.488	70.16		-0.1160
	H 168.433	168.433	0.00		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)
					0.0000
					ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)
					0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)
					-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)
					4,102.40
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
					-475.88
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P เจลลีย	--	2377.42	9,753.36	
	OP เจลลีย	--	963.13	4,458.90	
	H เจลลีย	--	761.85		
					จำนวนเงิน (บาท)
					ค่าไฟฟ้าฐาน 20,864.95
					ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 20,389.07
					ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ 56.07
					รวมเงินค่าไฟฟ้า 20,445.14
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม % 1,431.16
					รวมเงินที่ต้องชำระ ****21,876.30
	ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24	
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน 20,864.95	
กิโลวาร์	189.907	189.226	54.48	56.07	

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		6,340.45
ค่าพลังงานไฟฟ้า	1,632.81	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		
ค่า Ft	-475.88	



020003582127200700000000218763044

รวมเงินที่ต้องชำระ.....(สองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทสามสิบสี่สตางค์).....

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 ส.ค. 2563.....

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.....

(ลงชื่อ)

(นางนงนุช แก้วถาวร.....)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน.....



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/837207263592

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 04 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 07/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	Z10055927	3212	115 KV	80	01/08/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	เฉลี่ย	-	51.04	3,784.11	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)
	เฉลี่ย	-	45.12		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)
	เฉลี่ย	-	26.08		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	เฉลี่ย	-	9338.00	38,309.15	
	เฉลี่ย	-	5206.00	21,384.36	
	เฉลี่ย	-	3066.80		
					จำนวนเงิน (บาท)
					ค่าไฟฟ้าฐาน
					ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft
					ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์
					รวมเงินค่าไฟฟ้า
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม %
					รวมเงินที่ต้องชำระ
กิโลวาร์	เฉลี่ย	-	6.48		

ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการลดหนี้ 0.00 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน 312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน 63,789.86

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			3,784.11
ค่าพลังงานไฟฟ้า	53,280.17	6,413.34	
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-2,042.85		



020003582176200700000000660693022

รวมเงินที่ต้องชำระ (หกหมื่นหกพันหกสิบเก้าบาทสามสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 24 ส.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่
(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน
(.....)
โทร.(ลงชื่อ)
(นางพนทิยา แก้วถาวร)
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/015007154861

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยหมื่น

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 07/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582269	Z10055476	3212	115 KV	80	01/08/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P 215.806	215.144	52.96	3,926.45	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
	OP 176.295	175.721	45.92		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H 119.163	118.811	28.16		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	13,736.00
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-1,593.38
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P เฉลี่ย -	6629.27	27,196.58			
	OP เฉลี่ย -	3059.35	18,370.19			
	H เฉลี่ย -	4047.38				
ค่าบริการ	312.24	บาท ได้รับการอุดหนุน	0.00	บาท		
			รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	49,805.46		
กิโลวาร์	125.897	125.703	15.52			

ค่าไฟฟ้าฐาน	49,805.46
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	48,212.08
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	48,212.08
ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	3,374.85
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****51,586.93

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			3,926.45
ค่าพลังงานไฟฟ้า	41,013.79	4,552.98	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-1,593.38		



020003582269200700000000515069344

รวมเงินที่ต้องชำระ.....(ห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบหกบาทเก้าสิบสามสตางค์).....

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 ส.ค. 2563.....

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางนันทิยา แก้วถาวร.....)

โทร.....

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน.....



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/015207197341

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยหมอน

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 08/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582085	Z10055925	3212	115 KV	80	01/09/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	225.866	224.644	97.76	7,247.93	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
(กิโลวัตต์) OP	158.700	157.330	109.60		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
H	103.243	102.887	28.48		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	5,345.60
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-620.09
พลังงานไฟฟ้า P	6788.480	6733.350	4410.40	18,093.66		
(หน่วย) OP	746.860	738.230	690.40	2,417.40		
H	818.810	815.750	244.80			
					ค่าไฟฟ้าฐาน	28,071.23
					ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	27,451.14
					ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	728.91
					รวมเงินค่าไฟฟ้า	28,180.05
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	1,972.60
					รวมเงินที่ต้องชำระ	***30,152.65
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24		
					รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	28,071.23
กิโลวาร์	168.036	167.023	81.04	728.91		

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			7,247.93
ค่าพลังงานไฟฟ้า	17,482.00	3,029.06	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-620.09		



020003582085200000000000301526511

รวมเงินที่ต้องชำระ (สามหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ก.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0240104



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/015207197343

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสุพรรณภูมิ

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 08/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	212296318	3212	115 KV	80	31/08/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP	0.638	0.638	0.00	8,242.14	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) -0.1160
H	0.564	0.564	0.00		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) 0.0000
ใหม่ P	0.326	0.326	0.00		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) 0.0000
OP	2.074	0.638	114.88		รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) -0.1160
H	1.479	0.564	73.20		หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) 19,702.40
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP	0.750	0.326	33.92		รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท) -2,285.48
H	46.690	46.690	0.00	42,862.92	
ใหม่ P	26.030	26.030	0.00	23,921.70	
OP	13.940	13.940	0.00		
H	177.290	46.690	10448.00		
OP	80.470	26.030	4355.20		
H	75.180	13.940	4899.20		
ค่าบริการ	12.24	บาท	0.00	312.24	
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน				75,339.00	
กิโลวาร์	0.081	0.081	0.00		
	0.275	0.081	15.52		

จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน 75,339.00
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 73,053.52
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์
รวมเงินค่าไฟฟ้า 73,053.52
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 5,113.75
รวมเงินที่ต้องชำระ ****78,167.27

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด 59,608.93	7,175.69	8,242.14
ค่าพลังงานไฟฟ้า 7,175.69		
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า -2,285.48		

เปลี่ยนมิเตอร์ 03/08/2563



020003582176200800000000781672719

รวมเงินที่ต้องชำระ (โปรดพิมพ์แปดทศนิยมหรือทศนิยมเจ็ดทศนิยม)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ก.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

()

โทร

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

()

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0240106



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/015207197345

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 08/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582269	Z10055476	3212	115 KV	80	01/09/63

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H		217.360	215.806	124.32	9,217.08	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1160
		177.643	176.295	107.84		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
		119.641	119.163	38.24		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1160
พลังงานไฟฟ้า P (หน่วย) OP H		21601.760	21457.080	11574.40	47,483.98	หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	19,519.20
		9416.830	9365.310	4121.60	20,536.51	รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-2,264.23
		8487.240	8439.450	3823.20			
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท					312.24		
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน					77,549.81		
กิโลวาร์		126.578	125.897	54.48		จำนวนเงิน (บาท)	
						ค่าไฟฟ้าฐาน	77,549.81
						ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	75,285.58
						ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	75,285.58
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	5,269.99
						รวมเงินที่ต้องชำระ	80,555.57

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		9,217.08
ค่าพลังงานไฟฟ้า	60,071.19	7,949.30
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า		
ค่า Ft	-2,264.23	



02000358226920000000000000555712

รวมเงินที่ต้องชำระ (แปดหมื่นห้าร้อยห้าสิบห้าบาทห้าสิบบ้างเจ็ดสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21.ก.ย. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

(ลงชื่อ)

(นางนันทิยา แก้วถาวร)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีและการเงิน

A0240100



011807269809

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/011807269809

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทศาภิบาล เทศบาล และการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 09/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	จำนวน	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582085	Z10055925	3212	115 KV	80	01/10/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	227.644	225.866	142.24	10545.67	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
	OP	159.542	158.700	67.36		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	103.545	103.243	24.16		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1243
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	3388.00
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-421.13
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	2472.00	10141.38		
	OP	เฉลี่ย	-	371.64	2367.77		
	H	เฉลี่ย	-	544.36			
		ค่าบริการ	312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24		
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	23367.06		
กิโลวาร์		169.319	168.036	102.64	784.98	ค่าไฟฟ้าฐาน	23367.06
						ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	22945.93
						ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	784.98
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	23730.91
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1661.16
						รวมเงินที่ต้องชำระ	25392.07

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า	10811.38	1697.77	10545.67
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-421.13		
ค่า Ft			



02000358208520090000000253920778

รวมเงินที่ต้องชำระ สองหมื่นห้าพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทเจ็ดสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ต.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ)..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

กท. 119-ร.49

(ลงชื่อ).....

(นางวราภรณ์ สุวรรณปัญญากุล)

พช.๙/ กฟล.อ.พุทธมณฑล

ตำแหน่ง.....



011807269810

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/011807269810

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 09/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/10/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	291.318	289.872	115.68	8576.52	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
	OP	249.555	247.975	126.40		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	169.765	168.963	64.16		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1243
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	12672.80
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-1575.23
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	7078.55	29039.75		
	OP	เฉลี่ย	-	3398.55	14460.58		
	H	เฉลี่ย	-	2195.70			
		ค่าบริการ	312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24		
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	52389.09		
กิโลวาร์		192.093	191.006	86.96	504.63	ค่าไฟฟ้าฐาน	52389.09
						ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	50813.86
						ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	504.63
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	51318.49
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	3592.29
						รวมเงินที่ต้องชำระ	54910.78

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			8576.52
ค่าพลังงานไฟฟ้า	38638.78	4861.55	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-1575.23		
ค่า Ft			



02000358212720090000000549107843

รวมเงินที่ต้องชำระ ห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ต.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....) (นางวรรณภรณ์ สุวรรณปัญญากุล)

โทร.....

ตำแหน่ง..... พยช.๗ กฟส.อ.พุทธมณฑล



011807269811

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/011807269811

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพรหมณทล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 09/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	212296318	3212	115 KV	80	30/09/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	2.866	2.074	63.36	4697.51	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
	OP	2.146	1.479	53.36		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	1.296	0.750	43.68		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1243
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	17094.40
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-2124.83
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	8738.91	35851.37		
	OP	เฉลี่ย	-	3896.00	21598.11		
	H	เฉลี่ย	-	4459.49			
		ค่าบริการ	312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24		
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	62459.23		
		กิโลวาร์	0.376	0.275	8.08		
						ค่าไฟฟ้าฐาน	62459.23
						ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	60334.40
						ค่าเทวเวอร์แฟคเตอร์	
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	60334.40
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4223.41
						รวมเงินที่ต้องชำระ	64557.81

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า	51447.60	6001.88	4697.51
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-2124.83		
ค่า Ft			



02000358217620090000000645578108

รวมเงินที่ต้องชำระ หักหนี้สินพันห้าร้อยห้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ต.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

(ลงชื่อ).....

(นางวราภรณ์ สุวรรณปัญญากุล)

(.....) พ.บ. ๓๗ กฟส.อ.พรหมณทล

ตำแหน่ง.....



011807269812

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/011807269812

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 09/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582220	Z10055841	3212	115 KV	80	01/10/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	327.407	325.374	162.64	12058.13	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
	OP	305.206	302.846	188.80		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	177.949	177.167	62.56		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1243
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	26104.80
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-3244.83
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	15562.18	63843.85		
	OP	เฉลี่ย	-	5951.27	27251.62		
	H	เฉลี่ย	-	4591.35			
		ค่าบริการ	312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24		
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	103465.84		
		กิโลวาร์	202.163	200.686	118.16	ค่าไฟฟ้าฐาน	103465.84
					56.07	ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	100221.01
						ค่าพาเวอร์แฟกเตอร์	56.07
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	100277.08
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	7019.40
						รวมเงินที่ต้องชำระ	107296.48

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			12058.13
ค่าพลังงานไฟฟ้า	80407.36	10688.11	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-3244.83		
ค่า Ft			



020003582220200900000001072964844

รวมเงินที่ต้องชำระ หนังสือแจ้งค่านี้นับเป็นหลักฐานการชำระเงิน

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ต.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร

กท. 119-1.49

(ลงชื่อ)

(นางวราภรณ์ สุวรรณปัญญากุล)

(.....) พช. ๕๖ กฟส.๕ พุทธมณฑล

ตำแหน่ง



01180726983

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/011807269813

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 03 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 09/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582269	Z10055476	3212	115 KV	80	01/10/2563

พลังงานไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P OP H	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
		219.008	217.360	131.84	9774.62	
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	10072.00	41320.38	จำนวนเงิน (บาท) ค่าไฟฟ้าฐาน 72144.34 ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 69895.21 ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ รวมเงินค่าไฟฟ้า 69895.21 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 4892.66 รวมเงินที่ต้องชำระ 74787.87
	OP	เฉลี่ย	-	3629.09	20737.10	
	H	เฉลี่ย	-	4393.31		
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24	
		รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน			72144.34	
กิโลวาร์		127.180	126.578	48.16		

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า	55140.03	6917.45	9774.62
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-2249.13		
ค่า Ft			



02000358226920090000000747878786

รวมเงินที่ต้องชำระ เจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ต.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

กม. 119-ร.49

(ลงชื่อ).....

(.....) (นางสาวภรณ์ สุวรรณปัญญากุล)

ตำแหน่ง..... พช.๗/ กฟส.อ.พุทธมณฑล





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5310.32/016107306646

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: มหิตล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: มหิตล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 (10/2563) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	IPMN9073 - 020003582220	Z10055841	3212	115 KV	80	01/11/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	329.245	327.407	147.04	10,901.55	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
	OP	307.180	305.206	157.92		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	178.436	177.949	38.96		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	-0.1243
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	18,116.80
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	-2,251.92
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	32094.740	31948.730	11680.80	47,920.48		
	OP	9378.450	9316.790	4932.80	16,636.42		
	H	6473.930	6455.140	1503.20			
						จำนวนเงิน (บาท)	
						ค่าไฟฟ้าฐาน	75,770.69
						ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	73,518.77
						ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์	
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	73,518.77
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	5,146.31
						รวมเงินที่ต้องชำระ	78,665.08
กิโลวาร์		203.303	202.163	91.20			

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			10,901.55
ค่าพลังงานไฟฟ้า	56,534.53	8,022.37	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			

รวมเงินที่ต้องชำระ = เงินเพิ่มแปดพันหกกร้อยหกสิบบาทแปดสตางค์ =
โปรดชำระภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



02000358222020100000000786650867

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล โทร.024821484

ท.119-ร.ด.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5310.32/016107306643

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: มหิตล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: มหิตล ม.5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 (10/2563) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	IPMN9073 - 020003582085	Z10055925	3212	115 KV	80	01/11/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	228.428	227.644	62.72	4,650.06	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
	OP	160.254	159.542	56.96		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	104.133	103.545	47.04		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	-0.1243
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	2,077.60
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	-258.25
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	6843.060	6822.470	1647.20	6,757.64		
	OP	754.850	751.970	230.40	1,112.54		
	H	...	...	...	...		
		ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24		
		ค่าไฟฟ้าฐาน			12,832.48		
กิโลวาร์		169.932	169.319	49.04	560.70		

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		4,650.06
ค่าพลังงานไฟฟ้า	6,738.88	1,131.30
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		
ค่า FT	-258.25	

		จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT		12,574.23
ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์		560.70
รวมเงินค่าไฟฟ้า		13,134.93
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		919.45
รวมเงินที่ต้องชำระ		14,054.38

รวมเงินที่ต้องชำระ = หนึ่งหมื่นสี่พันห้าสิบบาทสามสิบแปดสตางค์ =
โปรดชำระภายในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



02000358208520100060000140543822

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล โทร.024821484

ก.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ **มท.5310.32/016107306644**

เรื่อง แฉ่งค่าไฟฟ้า

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: มหิดล ม.5 ต.ศาลาบา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 (10/2563) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	IPMN9073 - 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/11/2563

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)
292.551	291.318	98.64	7,313.17
250.690	249.555	90.80	
169.995	169.765	18.40	
23358.530	23294.560	5117.60	20,994.96
5522.060	5492.330	2378.40	7,419.70
3470.480	3464.330	492.00	

ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	-0.1243
หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	7,988.00
รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	-992.91

ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24
ค่าไฟฟ้าฐาน			36,040.07
192.912	192.093	65.52	224.28

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน	36,040.07
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	35,047.16
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	224.28
รวมเงินค่าไฟฟ้า	35,271.44
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,469.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	37,740.44

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
		7,313.17
24,899.89	3,514.77	
-992.91		

ចក្រប្បវត្តិ ទីតាំង ឈ្មោះ ផ្ទះ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល
 ប្រ... ១... ២... ៣... ៤... ៥... ៦... ៧... ៨... ៩... ១០...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

“**ແກ່ສາດແກ່ກເດມຮຸນປັດໄຈເດ ວິນຍາດວຽນກາຣດາຍາຍ**”

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

[illegible]



83780745538d

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/837807455381

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพทุฒนทล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 04 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทศโน โลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 11/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582085	Z10055925	3212	115 KV	80	01/12/2563

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	229.000	228.428	45.76	3392.65	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)
	OP	160.800	160.254	43.68		-0.1243
	H	104.600	104.133	37.36		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	เฉลี่ย	-	1377.45	5650.99	0.0000
	OP	เฉลี่ย	-	208.73	1454.14	ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)
	H	เฉลี่ย	-	353.82		0.0000
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24	รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน					10810.02	-0.1243
กิโลวาร์		169.932	169.932	0.00		หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)
						1940.00
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
						-241.14
						จำนวนเงิน (บาท)
						ค่าไฟฟ้าฐาน 10810.02
						ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft 10568.88
						ค่าเทออร์แฟคเตอร์
						รวมเงินค่าไฟฟ้า 10568.88
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 739.82
						รวมเงินที่ต้องชำระ 11308.70

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			3392.65
ค่าพลังงานไฟฟ้า	6159.10	946.03	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า	-241.14		
ค่า Ft			



020003582085201100000000113087055

รวมเงินที่ต้องชำระ หนังสือแนบหนึ่งพันสามร้อยแปดบาทเจ็ดสิบสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 22 ธ.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(.....)

โทร.

ก. 119-2.49

(ลงชื่อ)

(นางวราภรณ์ สุวรรณปัญญากุล)

(..... พยช. ๗. ๖๗๘.๐ พุดมณฑล)

ตำแหน่ง



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014207345531

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 11/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582127	Z10055926	3212	115 KV	80	01/12/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	293.971	292.551	113.60	8,422.30	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
OP	252.015	250.690	106.00		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
H	170.963	169.995	77.44		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1243
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	12,243.20
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-1,521.83
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	เฉลี่ย	-	6745.45	27,673.21		
OP	เฉลี่ย	-	2814.55	14,211.13		
H	เฉลี่ย	-	2683.20			
	ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24		
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน		50,618.88
กิโลวาร์	193.905	192.912	79.44	504.63		

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			8,422.30
ค่าพลังงานไฟฟ้า	37,251.56	4,632.78	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-1,521.83		



020003582127201100000000530738022

รวมเงินที่ต้องชำระ (หักเงินส่วนลดเงินอุดหนุนแล้ว)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ธ.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระ เงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางสาววราภรณ์ สุวรรณปัญญา)

(.....)

โทร.

ตำแหน่ง พนักงานบัญชีระดับ 7



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014207345532

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยมด

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 11/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582176	212296318	3212	115 KV	80	30/11/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P (กิโลวัตต์) OP H	5.620 3.939 2.725	3.619 2.861 1.655	160.08 86.24 85.60	11,868.33	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย) ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย) รวมค่า Ft (บาท/หน่วย) หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย) รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-0.1243 0.0000 0.0000 -0.1243 16,900.80 -2,100.77
พลังงานไฟฟ้า p (หน่วย) OP H	เฉลี่ย เฉลี่ย เฉลี่ย	- - -	8272.42 3420.00 5208.38	33,937.60 22,303.50		
	ค่าบริการ 12.24 บาท ได้รับการลดหนี้ 0.00 บาท			312.24		
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน		68,421.67
กิโลวาร์	0.644	0.450	15.52			
					ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	68,421.67 66,320.90
					รวมเงินค่าไฟฟ้า	66,320.90
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	4,642.46
					รวมเงินที่ต้องชำระ	70,963.36

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			11,868.33
ค่าพลังงานไฟฟ้า	50,559.60	5,681.50	
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-2,100.77		



020003582176201100000000709633632

รวมเงินที่ต้องชำระ (เรีลหมื่นเก้าร้อยหกสิบสามบาทสามสิบหกสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ธ.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางวราภรณ์ สวรรคปัญญากุล)

โทร

ตำแหน่ง พนักงานบัญชีระดับ 7



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5310.32/014207345533

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 11/2563 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
I11201	9073 020003582220	Z10055841	3212	115 KV	80	01/12/63

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	331.057	329.245	144.96	10,747.33	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	-0.1243
(กิโลวัตต์) OP	309.357	307.180	174.16		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
H	178.987	178.436	44.08		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
					รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	-0.1243
					หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	23,253.60
					รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	-2,890.42
พลังงานไฟฟ้า P	เฉลี่ย	-	13523.64	55,480.74		
(หน่วย) OP	เฉลี่ย	-	5339.64	25,150.97		
H	เฉลี่ย	-	4390.32			
					ค่าไฟฟ้าฐาน	91,691.28
					ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	88,800.86
					ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	112.14
					รวมเงินค่าไฟฟ้า	88,913.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	6,223.91
					รวมเงินที่ต้องชำระ	95,136.91
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการลดหนี้ 0.00 บาท				312.24		
					รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	91,691.28
กิโลวาร์	204.677	203.303	109.92	112.14		

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			10,747.33
ค่าพลังงานไฟฟ้า	71,343.67	9,288.04	
การลดหนี้ค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	-2,890.42		



020003582220201100000000951369177

รวมเงินที่ต้องชำระ (เก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ธ.ค. 2563

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(นางจรรยาภรณ์ สุวรรณปัญญกุล)

โทร

ตำแหน่ง พนักงานบัญชีระดับ 7

ภาคผนวก ข.
บิลค่าน้ำประปา
ประจำปี 2563

เรียน คณบดี, รองคณบดีบริหารงาน
cc. หัวหน้างานบริหารงาน
☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
วันที่ 5 มี.ค. 2563



171
คณะกรรมการนโยบายสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
วันที่ 5 มี.ค. 2563 เวลา 11.30 น.
รับที่ 2563/00859

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 0344

วันที่ - 3 มี.ค. 2563

เรื่อง ขอบ้างปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
ส่วนงานทราบว่าการประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวันวันที่ 02 มกราคม 2563 ถึง
03 กุมภาพันธ์ 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร จำนวนเงิน 30,111.75 บาท(สามหมื่นหนึ่งร้อยสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	124,724	125,849	1,125	30,111.75
รวมทั้งสิ้น				30,111.75

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

☐ ทราบ ☐ ดำเนินการได้

ลงชื่อ

(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี

วันที่

(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)

ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)

วันที่ 16 เม.ย. 2563 เวลา 14.00 น.

รับที่ 192563/01329

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ

โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 0497

วันที่ - 3 เม.ย. 2563

เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้ส่วนงานทราบว่า การประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวัน ที่ 03 กุมภาพันธ์ 2563 ถึง 02 มีนาคม 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวนเงิน 26,848.25 บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	125,849	126,852	1,003	26,848.25
รวมทั้งสิ้น				26,848.25

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

ae
(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
วันที่ - 2 มี.ย. 2563 เวลา 11.40 น.
รับที่ IT2563/01675

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 723

วันที่ - 2 มี.ย. 2563

เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
ส่วนงานทราบว่า การประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวันที่ 02 มีนาคม 2563 ถึง
01 เมษายน 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร จำนวนเงิน 23,933.50 บาท (สองหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทห้าสิบบาท) โดยมีรายละเอียด
ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	126,852	127,746	894	23,933.50
รวมทั้งสิ้น				23,933.50

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

au
(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
วันที่ 14 ส.ค. 2563 เวลา 15.25 น.
รับที่ 219864/02433

เรียน คณบดี/ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
cc. นวัตกรรม มจร
☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
วันที่ 14 ส.ค. 2563 E-mail

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 1108

วันที่ 10 ส.ค. 2563

เรื่อง ขอบ้างปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้ส่วนงานทราบว่า การประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวัน 01 เมษายน 2563 ถึง 01 พฤษภาคม 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวนเงิน 25,708.- บาท (สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	127,746	128,706	960	25,708.00
รวมทั้งสิ้น				25,708.00

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

ac

☐ ทราบ ☐ ดำเนินการได้

ลงชื่อ

(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี

วันที่

(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล



เรียน คณบดี/ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
 CC. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร

☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
 วันที่ 14 ส.ค. 2563 E-mail

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
 โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 1109

วันที่ 10 ส.ค. 2563

เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
 ส่วนงานทราบว่าการประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
 2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
 ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
 เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวันวันที่ 01 พฤษภาคม 2563 ถึง
 01 มิถุนายน 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 และการสื่อสาร จำนวนเงิน 17,083.50 บาท(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	128,706	129,344	638	17,083.50
รวมทั้งสิ้น				17,083.50

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
 ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

☐ ทราบ ☐ ดำเนินการได้

(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
 ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี

วันที่



เรียน
cc.

คุณศิริ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผู้อำนวยการกองบริหาร
☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
วันที่ 14 ส.ค. 2563

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 1122

วันที่ 13 ส.ค. 2563

เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
ส่วนงานทราบว่า การประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวัน 01 มิถุนายน 2563 ถึง
01 กรกฎาคม 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร จำนวนเงิน 16,924.- บาท (หนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	129,344	129,976	632	16,924.00
รวมทั้งสิ้น				16,924.00

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

☐ ทราบ ☐ ดำเนินการได้

ลงชื่อ

(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี

วันที่

au
(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล



177
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
วันที่ 28 ธ.ค. 2563 เวลา 11.15 น.
รับที่ 2563/6216

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 1182

วันที่ 25 ธ.ค. 2563

เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดี, รองคณบดี, อธิการบดี
cc. ผู้อำนวยการกองคลัง
☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
วันที่ 28 ธ.ค. 2563

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
ส่วนงานทราบว่าการประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวัน 01 กรกฎาคม 2563 ถึง
03 สิงหาคม 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร จำนวนเงิน 25,462.25 บาท(สองหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบสองบาทยี่สิบห้าสตางค์)โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	129,976	130,927	951	25,462.25
รวมทั้งสิ้น				25,462.25

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

☐ ทราบ ☐ ดำเนินการได้

ลงชื่อ

(ดร. พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี

วันที่

an
(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน
cc.

คณบดี/รองคณบดีฝ่ายบริหาร (ผอ.อ.อ.)
 ๕๐๑๖๖๐๖/๖๖๖๖๖๖
☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
 วันที่ 20 ต.ค. 2563



คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
 วันที่ 20 ต.ค. 2563 เวลา ๑๑.๑๕ น.
 วันที่ 20/10/๖๓

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ
 โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 1445

วันที่ 16 ต.ค. 2563

เรื่อง ขอบแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
 ส่วนงานทราบว่าการประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
 2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
 ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
 เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวัน 03 สิงหาคม 2563 ถึง
 02 กันยายน 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 และการสื่อสาร จำนวนเงิน 24,149.50 บาท(สองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์)โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	130,927	131,829	902	24,149.50
รวมทั้งสิ้น				24,149.50

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
 ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

☐ ทราบ ☐ ดำเนินการได้

(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
 ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(ดร. พณศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี

วันที่



179 ๐๙.๔๔
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
วันที่ 12 พ.ย. 2563 เวลา 12.50 น.
รับที่ ๒๕๖๓ ๐๓๔๗

สำนักงานอธิการบดี กองคลัง งานบริหารงบประมาณ

โทร. I-49-6173-5 โทรสาร. I-49-6176

ที่ อว 78.012/ว. 1583

วันที่ 11 พ.ย. 2563

เรียน คณบดี/ รศ.อ.นริศ / ผอ.จรัส
ว. ๐๗/๖๓

cc. ☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ พิจารณา
วันที่ 12 พ.ย. 2563 จท

เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่อประกอบการชำระเงิน

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตามหนังสือของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ 0517/2780 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้
ส่วนงานทราบว่า การประปาภูมิภาคจะเริ่มจ่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยมหิดลในวิทยาเขตศาลายาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน
2552 เป็นต้นไป และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แต่ละส่วนงานแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยจะเรียกเก็บ
ค่าน้ำประปาจากส่วนงานในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25.- บาท โดยการชำระค่าน้ำประปาจะใช้วิธีการตัดโอนเงินของส่วนงาน
เข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ความละเอียดดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ กองคลัง ได้คำนวณค่าใช้จ่ายการใช้น้ำจากมาตรวัดน้ำในรอบประจำวันวันที่ 02 กันยายน 2563 ถึง
01 ตุลาคม 2563 ของแต่ละส่วนงานเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสาร จำนวนเงิน 27,441.75 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งมิเตอร์	เลขอ่านครั้งแรก	เลขอ่านครั้งหลัง	ปริมาณน้ำที่ใช้	จำนวนเงิน ที่ชำระ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	131,829	132,854	1,025	27,441.75
รวมทั้งสิ้น				27,441.75

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะตัดโอนเงินของส่วนงานเข้าเป็นรายได้มหาวิทยาลัย เพื่อชำระ
ค่าน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น

☒ ทราบ ☒ ดำเนินการได้
ลงชื่อ
(ดร. พณศักดิ์ มงคลวัฒน์)

คณบดี
วันที่ 16 พ.ย. 2563

(นางสาวอนุช จิระวันชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ มาตรน้ำ	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน
		2 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
1. กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม				
1	บ่อมายมประตู 6	618	634	16
2	อาคารสถานีไฟฟ้าย่อยมหาวิทยาลัยมหิดล	7,017	7,024	7
3	อาคารศาลาया	7,129	7,192	63
4	อาคารระบบประปาและอาคารเพาะชำ	4,235	4,300	65
5	อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2,393	2,555	162
6	จุดพักขยะ จุดที่ 2	7,451	7,470	19
7	จุดพักขยะ จุดที่ 5	737	737	-
8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมมหาวิทยาลัยมหิดล	13,154	13,180	26
9	หอประชุมสิทธาคาร	87,362	88,602	1,240
10	ห้องน้ำรณรง	2,521	2,555	34
C10	มิเตอร์น้ำดื่มกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	1,107	1,115	8
	รวม			1,640
2. สถาบันโภชนาการ				
10	อาคารสถาบันโภชนาการ	185,458	186,455	997
	รวม			997
3. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา				
11	สนามฟุตบอล 1	28,179	28,256	77
12	อาคารสนามแบดมินตัน, สนามเทนนิส, สนามเปตอง	63,979	64,072	93
13	อาคารอเนกประสงค์	66,089	66,202	113
14	อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสรวายน้ำ	407,706	411,354	3,648
	รวม			3,931
4. สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล				
15	อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	411,737	414,069	2,332
16	อาคารวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์	7,120	7,129	9
17	อาคารวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีน	44,620	44,809	189
19	โครงการวิจัยพรรณไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ	1,924	1,924	-
	รวม			2,530

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน
		2 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
5. วิทยาลัยนานาชาติ				
21	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 1	150,785	151,597	812
22	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 2	73,999	74,076	77
23	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 3	153,718	154,475	757
78	อาคารกิตติมาศ	70,884	71,810	926
	รวม			2,572
6. คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
24	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 1	18,473	18,527	54
25	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 2	16,072	16,243	171
26	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 3	49,283	49,314	31
27	อาคารอเนกประสงค์	32,350	32,572	222
	รวม			478
7. อาคารปัญญาพิพัฒน์				
28	อาคารปัญญาพิพัฒน์	24,323	24,442	119
	รวม			119
8. อาคารเรียนรวมบัณฑิตวิทยาลัย				
29	อาคารเรียนรวมบัณฑิตวิทยาลัย	42,492	42,618	126
	รวม			126
9. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์				
30	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 1	487	615	128
31	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 2	112,874	113,469	595
32	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 3	1,559	1,559	-
33	อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนดล	47,515	48,043	528
	รวม			1,251
10. คณะวิศวกรรมศาสตร์				
34	อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์	208,974	210,109	1,135
35	อาคารเรียนปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	164,339	164,665	326
	รวม			1,461
11. วิทยาลัยศาสนศึกษา				
36	อาคารวิทยาลัยศาสนศึกษา	46,039	46,173	134
	รวม			134

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน
		2 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
12. หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล				
37	อาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	124,296	124,798	502
	รวม			502
13. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				
38	อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	134,132	135,186	1,054
	รวม			1,054
14. คณะกายภาพบำบัด				
39	อาคารคณะกายภาพบำบัด	35,855	36,087	232
	รวม			232
15. ศูนย์บริหารสินทรัพย์				
40	อาคารชุดพักอาศัย	614,826	617,953	3,127
41	คอนโด D	160,138	161,883	1,745
42	ร้าน The Cottage by MU	1,694	1,748	54
44	ลานวัฒนธรรม MU CORNER	52,312	52,437	125
	รวม			5,051
16. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี				
45	อาคารหอพักพยาบาลรามาธิบดี	278,645	279,636	991
46	อาคารเรียนโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี	68,612	68,726	114
	รวม			1,105
17. สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย				
47	อาคารสถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	65,747	66,272	525
48	อาคารเรือนไทย	26,324	26,343	19
	รวม			544
18. สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน				
49	อาคารสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	109,196	109,648	452
	รวม			452
19. สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว				
50	อาคารสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	116,570	118,852	2,282
	รวม			2,282

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน
		2 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
20. วิทยาลัยดุริยางคศิลป์				
51	อาคารวิทยาลัยดุริยางคศิลป์	545,941	548,059	2,118
79	อาคารพัฒนาวิชาชีพดนตรีสู่ความเป็นเลิศ	44,336	44,968	632
81	อาคารพิพิธภัณฑ์ดนตรีอุษาคเนย์	4,454	4,475	21
	รวม			2,771
21. คณะเทคนิคการแพทย์				
52	อาคารคณะเทคนิคการแพทย์	127,890	128,822	932
	รวม			932
22. คณะวิทยาศาสตร์				
53	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1	90,789	91,085	296
54	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2	63,802	64,026	224
55	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3	206,195	207,026	831
56	อาคารบรรยายรวม 1	37,536	37,563	27
57	อาคารบรรยายรวม 2	58,190	58,191	1
58	อาคารปฏิบัติการและทดสอบยางล้อรถ	16,219	16,237	18
18	โครงการวิจัยชีววิทยาการขยายพันธุ์ของพืชเศรษฐกิจ	2,404	2,417	13
84	อาคารโรงงานต้นแบบทางวิศวกรรมกระบวนการและเทคโนโลยีชีวภาพ	689	704	15
	รวม			1,425
23. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล				
59	อาคารกายวิยาทาน	14,633	14,884	251
	รวม			251
24. คณะเภสัชศาสตร์				
60	อาคารสวนสมุนไพร สิริราชชาติ	13,789	13,867	78
61	อาคารใบไม้ 3 ใบ	24,387	169	169
62	สำนักงาน 1	2,326	9	9
63	สำนักงาน 2	9,018	47	47
64	เพาะชำ 1	2,533	2,533	-
65	เพาะชำ 2	1,690	1,699	9
	รวม			312

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรฐานน้ำประปา		พฤศจิกายน
		2 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
25. สำนักงานอธิการบดี				
66	อาคารสำนักงานอธิการบดี	151,455	152,051	596
75	อาคารสิริวิทยา	29,500	29,866	366
43	อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์ มหิดล	83,116	83,996	880
85	อาคารเก็บเอกสาร	464	467	3
	รวม			1,845
26. ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ				
67	อาคารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	141,829	143,255	1,426
	รวม			1,426
27. กองกิจการนักศึกษา				
68	อาคารระบบประปาหอพักนักศึกษา 1-4,6-11	2,587,532	2,598,817	11,285
	รวม			11,285
28. คณะสัตวแพทยศาสตร์				
69	อาคารคณะสัตวแพทยศาสตร์	189,835	190,915	1,080
70	อาคารโรงเลี้ยงม้า	28,055	28,202	147
71	อาคารบ้านรักหมา	20,542	20,684	142
	รวม			1,369
29. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม				
72	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	57,110	57,415	305
	รวม			305
30. ศูนย์การเรียนรู้ (Mahidol Learning Center)				
73	ศูนย์การเรียนรู้	204,179	205,176	997
	รวม			997
31. กองบริหารงานทั่วไป				
78	จุดล้างรถบัส P4	129	132	3
79	อาคารพักเจ้าหน้าที่ลานจอดรถบัส	750	795	45
	รวม			48
32. คณะพยาบาลศาสตร์				
75	อาคารมหิตลอดุทยเดช-พระศรีนครินทร์	148,484	150,048	1,564
	รวม			1,564
33.โรงเรียนสาธิตนานาชาติ				
76	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ	70,079	71,257	1,178
	รวม			1,178

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรฐานน้ำประปา		พฤศจิกายน
		2 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
34.อาคารสมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล				
82	อาคารสิริวัฒนาภักดี	4,878	4,930	52
	รวม			52
35.อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้				
20	อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	29,730	29,846	116
	รวม			116
36.สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Inontech)				
83	อาคารเจรจानวัตกรรมและพื้นที่ลานอเนกประสงค์	185	190	5
	รวม			5
37.แปลงผัก				5
S1	แปลงผัก	631	648	17
	รวม			17
38.ร้านอาหาร MU Garden				
S2	ร้านอาหาร MU Garden	3,237	3,259	22
	รวม			22
39.กาแฟร้านแนน				
S3	กาแฟร้านแนน	949	955	6
	รวม			6
40.ร้าน Easy Coffee				
S4	ร้าน Easy Coffee	1	1	-
	รวม			-
41.บริษัท ธีรธรณ์ จำกัด				
C6	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติเพื่อความเป็นเลิศด้าน ผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร	5,950	5,958	8
	รวม			8
42.บริษัท คริสเตียนีและนิลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน)				
C8	โครงการก่อสร้างอาคารเจรจาและนวัตกรรม	3,393	3,407	14
	รวม			14
43.บริษัท ฟอว์ คอน จำกัด				
C10	อาคารทางศูนย์นันทนาการแพทย์ชั้นสูง	1,323	1,323	-
	รวม			-

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรน้ำประปา		ตุลาคม
				ปริมาณน้ำ
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	(ลบ.ม.)
1. กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม				
1	ป้อมยามประตู 6	597	618	21
2	อาคารสถานีไฟฟ้าย่อยมหาวิทยาลัยมหิดล	7,005	7,017	12
3	อาคารศาลาया	7,047	7,141	94
4	อาคารระบบประปาและอาคารเพาะชำ	4,157	4,235	78
5	อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2,240	2,393	153
6	จุดพักขยะ จุดที่ 2	7,436	7,451	15
7	จุดพักขยะ จุดที่ 5	737	737	-
8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมมหาวิทยาลัยมหิดล	13,130	13,154	24
9	หอประชุมสิทธาคาร	85,977	87,362	1,385
10	ห้องน้ำรกราง	2,495	2,521	26
C10	มิเตอร์น้ำดื่มกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	1,097	1,107	10
	รวม			1,818
2. สถาบันโภชนาการ				
10	อาคารสถาบันโภชนาการ	184,571	185,458	887
	รวม			887
3. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา				
11	สนามฟุตบอล 1	28,095	28,179	84
12	อาคารสนามแบดมินตัน, สนามเทนนิส, สนามเปตอง	63,931	63,979	48
13	อาคารอเนกประสงค์	65,983	66,089	106
14	อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสรวายน้ำ	405,089	407,706	2,617
	รวม			2,855
4. สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล				
15	อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	409,288	411,737	2,449
16	อาคารวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์	7,116	7,120	4
17	อาคารวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีน	44,326	44,620	294
19	โครงการวิจัยพรรณไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ	1,924	1,924	-
	รวม			2,747

เลขที่ มาตรน้ำ	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรน้ำประปา		ตุลาคม
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	ปริมาณน้ำ
				(ลบ.ม.)
5. วิทยาลัยนานาชาติ				
21	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 1	149,729	150,785	1,056
22	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 2	73,807	73,999	192
23	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 3	153,457	153,718	261
78	อาคารกิตติมาศ	70,013	70,884	871
	รวม			2,380
6. คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
24	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 1	18,248	18,473	225
25	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 2	15,936	16,072	136
26	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 3	49,138	49,283	145
27	อาคารอเนกประสงค์	32,117	32,350	233
	รวม			739
7. อาคารปัญญาพิพัฒน์				
28	อาคารปัญญาพิพัฒน์	24,260	24,323	63
	รวม			63
8. อาคารเรียนรวมบัณฑิตวิทยาลัย				
29	อาคารเรียนรวมบัณฑิตวิทยาลัย	42,286	42,492	206
	รวม			206
9. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์				
30	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 1	370	487	117
31	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 2	112,131	112,874	743
32	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 3	1,559	1,559	-
33	อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนดล	46,898	47,515	617
	รวม			1,477
10. คณะวิศวกรรมศาสตร์				
34	อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์	207,719	208,974	1,255
35	อาคารเรียนปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	164,010	164,339	329
	รวม			1,584

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรฐานน้ำประปา		ตุลาคม
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
11. วิทยาลัยการศึกษาศึกษา				
36	อาคารวิทยาลัยการศึกษาศึกษา	45,953	46,039	86
	รวม			86
12. หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล				
37	อาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	123,801	124,296	495
	รวม			495
13. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				
38	อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	132,854	134,132	1,278
	รวม			1,278
14. คณะกายภาพบำบัด				
39	อาคารคณะกายภาพบำบัด	35,617	35,855	238
	รวม			238
15. ศูนย์บริหารสินทรัพย์				
40	อาคารชุดพักอาศัย	610,689	614,826	4,137
41	คอนโด D	158,272	160,138	1,866
42	ร้าน The Cottage by MU	1,641	1,694	53
44	ลานวัฒนธรรม MU CORNER	52,156	52,312	156
	รวม			6,212
16. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี				
45	อาคารหอพักพยาบาลรามาธิบดี	277,408	278,645	1,237
46	อาคารเรียนโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี	68,517	68,612	95
	รวม			1,332
17. สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย				
47	อาคารสถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	65,519	65,747	228
48	อาคารเรือนไทย	26,305	26,324	19
	รวม			247
18. สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน				
49	อาคารสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	106,038	109,196	3,158
	รวม			3,158

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรน้ำประปา		ตุลาคม
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
19. สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว				
50	อาคารสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	115,311	116,570	1,259
	รวม			1,259
20. วิทยาลัยดุริยางคศิลป์				
51	อาคารวิทยาลัยดุริยางคศิลป์	543,945	545,941	1,996
79	อาคารพัฒนาวชิราวุฒิคนตรีสู่ความเป็นเลิศ	43,638	44,336	698
81	อาคารพิพิธภัณฑ์ดนตรีอุษาคเนย์	4,357	4,454	97
	รวม			2,791
21. คณะเทคนิคการแพทย์				
52	อาคารคณะเทคนิคการแพทย์	127,168	127,890	722
	รวม			722
22. คณะวิทยาศาสตร์				
53	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1	90,486	90,789	303
54	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2	63,285	63,802	517
55	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3	205,552	206,195	643
56	อาคารบรรยายรวม 1	37,513	37,536	23
57	อาคารบรรยายรวม 2	58,061	58,190	129
58	อาคารปฏิบัติการและทดสอบยางล้อรถ	16,197	16,219	22
18	โครงการวิจัยชีววิทยาการขยายพันธุ์ของพืชเศรษฐกิจ	2,395	2,404	9
84	อาคารโรงงานต้นแบบทางวิศวกรรมกระบวนการและเทคโนโลยีชีวภาพ	-	689	689
	รวม			2,335
23. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล				
59	อาคารกายวิยาทาน	14,437	14,633	196
	รวม			196
24. คณะเภสัชศาสตร์				
60	อาคารสวนสมุนไพร สิริราชชาติ	13,707	13,789	82
61	อาคารใบไม้ 3 ใบ	22,099	24,387	2,288
62	สำนักงาน 1	2,204	2,326	122
63	สำนักงาน 2	8,848	9,018	170
64	เพาะชำ 1	2,533	2,533	-

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรฐานน้ำประปา		ตุลาคม
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
65	เพาะชำ 2	1,686	1,690	4
	รวม			2,666
25. สำนักงานอธิการบดี				
66	อาคารสำนักงานอธิการบดี	150,834	151,455	621
75	อาคารสิริวิทยา	29,256	29,500	244
43	อาคารนวัตกรรมการชีวภัณฑ์ มหิดล	82,128	83,116	988
83	อาคารเจรงานวัตกรรมและพื้นที่ลานอเนกประสงค์	620		
	รวม			1,853
26. ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ				
67	อาคารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	140,101	141,829	1,728
	รวม			1,728
27. กองกิจการนักศึกษา				
68	อาคารระบบประปาหอพักนักศึกษา 1-4,6-11	2,573,680	2,587,532	13,852
	รวม			13,852
28. คณะสัตวแพทยศาสตร์				
69	อาคารคณะสัตวแพทยศาสตร์	188,669	189,835	1,166
70	อาคารโรงเลี้ยงม้า	27,931	28,055	124
71	อาคารบ้านรักหมา	20,372	20,542	170
	รวม			1,460
29. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม				
72	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	56,821	57,110	289
	รวม			289
30. ศูนย์การเรียนรู้ (Mahidol Learning Center)				
73	ศูนย์การเรียนรู้	202,944	204,179	1,235
	รวม			1,235
31. กองบริหารงานทั่วไป				
78	จุดล้างรถบัส P4	113	129	16
79	อาคารพักเจ้าหน้าที่ลานจอดรถบัส	698	750	52
	รวม			68
32. คณะพยาบาลศาสตร์				
75	อาคารมหิตลอดุลยเดช-พระศรีนครินทร์	147,627	148,484	857

เลขที่ มาตรน้ำ	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรน้ำประปา		ตุลาคม
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
	รวม			857
34.โรงเรียนสาธิตนานาชาติ				
77	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ	69,206	70,079	873
	รวม			873
35.อาคารสมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล				
82	อาคารสิริวัฒนาภักดี	4,839	4,878	39
	รวม			39
36.อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้				
20	อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	29,668	29,730	62
				62
37.แปลงผัก				
S1	แปลงผัก	620	631	11
	รวม			11
38.ร้านอาหาร MU Garden				
S2	ร้านอาหาร MU Garden	3,215	3,237	22
	รวม			22
39.กาแฟร้านแนน				
S3	กาแฟร้านแนน	943	949	6
	รวม			6
40.ร้าน Easy Coffee				
S4	ร้าน Easy Coffee	-	1	1
	รวม			1
41.บริษัท ญัฐธณ จำกัด				
C6	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติเพื่อความเป็นเลิศด้าน ผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร	5,945	5,950	5
	รวม			5
42.บริษัท คริสเตียนีและนิลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน)				
C8	โครงการก่อสร้างอาคารเจรจาและนวัตกรรม	3,376	3,393	17
	รวม			17
43.บริษัท ฟอว์ คอน จำกัด				
C10	อาคารทางหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง	1,323	1,323	-

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรฐานประปา		ตุลาคม
		1 ต.ค. 63	2 พ.ย. 63	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
	รวม			-
44.บริษัท ขาติชาย แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด				
C11	อาคารเก็บเอกสาร	438	464	26
	รวม			26

เลขที่ มาตรน้ำ	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน	ธันวาคม
		1 ธ.ค. 63	4 ม.ค. 64	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
				(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)
1. กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม					
1	ป้อมยามประตู 6	634	657	16	23
2	อาคารสถานีไฟฟ้าย่อยมหาวิทยาลัยมหิดล	7,024	7,031	7	7
3	อาคารศาลาया	7,192	7,264	63	72
4	อาคารระบบประปาและอาคารเพาะชำ	4,300	4,385	65	85
5	อาคารอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2,555	2,683	162	128
6	จุดพักขยะ จุดที่ 2	7,470	7,479	19	9
7	จุดพักขยะ จุดที่ 5	737	737	-	-
8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมมหาวิทยาลัยมหิดล	13,180	13,198	26	18
9	หอประชุมสิทธาคาร	88,602	89,466	1,240	864
10	ห้องน้ำรกราง	2,555	2,583	34	28
C10	มิเตอร์น้ำดื่มกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	1,115	1,124	8	9
	รวม			1,640	1,243
2. สถาบันโภชนาการ					
10	อาคารสถาบันโภชนาการ	186,455	187,134	997	679
	รวม			997	679
3. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา					
11	สนามฟุตบอล 1	28,256	28,425	77	169
12	อาคารสนามแบดมินตัน, สนามเทนนิส, สนามเปตอง	64,072	64,265	93	193
13	อาคารอเนกประสงค์	66,202	66,341	113	139
14	อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสระว่ายน้ำ	411,354	414,282	3,648	2,928
	รวม			3,931	3,429
4. สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล					
15	อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล	414,069	416,314	2,332	2,245
16	อาคารวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์	7,129	7,148	9	19
17	อาคารวิจัยและพัฒนาการผลิตวัคซีน	44,809	45,196	189	387
19	โครงการวิจัยพรรณไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ	1,924	1,924	-	-
	รวม			2,530	2,651

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรฐานน้ำประปา		พฤศจิกายน	ธันวาคม
		1 ธ.ค. 63	4 ม.ค. 64	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
				(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)
5. วิทยาลัยนานาชาติ					
21	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 1	151,597	152,284	812	687
22	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 2	74,076	74,215	77	139
23	อาคารเรียนวิทยาลัยนานาชาติ 3	154,475	155,209	757	734
78	อาคารกีฬา	71,810	72,505	926	695
	รวม			2,572	2,255
6. คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์					
24	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 1	18,527	18,567	54	40
25	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 2	16,243	16,477	171	234
26	อาคารคณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 3	49,314	49,314	31	-
27	อาคารอเนกประสงค์	32,572	32,774	222	202
	รวม			478	476
7. อาคารปัญญาพิพัฒน์					
28	อาคารปัญญาพิพัฒน์	24,442	24,515	119	73
	รวม			119	73
8. อาคารเรียนรวมบัณฑิตวิทยาลัย					
29	อาคารเรียนรวมบัณฑิตวิทยาลัย	42,618	42,727	126	109
	รวม			126	109
9. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์					
30	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 1	615	920	128	305
31	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 2	113,469	114,091	595	622
32	อาคารคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 3	1,559	1,559	-	-
33	อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา	48,043	48,558	528	515
	รวม			1,251	1,442
10. คณะวิศวกรรมศาสตร์					
34	อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์	210,109	211,613	1,135	1,504
35	อาคารเรียนปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	164,665	165,056	326	391
	รวม			1,461	1,895
11. วิทยาลัยศาสนศึกษา					
36	อาคารวิทยาลัยศาสนศึกษา	46,173	46,381	134	208
	รวม			134	208

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรฐานน้ำประปา		พฤศจิกายน	ธันวาคม
		1 ธ.ค. 63	4 ม.ค. 64	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
12. หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล					
37	อาคารหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล	124,798	125,428	502	630
	รวม			502	630
13. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร					
38	อาคารคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	135,186	135,825	1,054	639
	รวม			1,054	639
14. คณะกายภาพบำบัด					
39	อาคารคณะกายภาพบำบัด	36,087	36,337	232	250
	รวม			232	250
15. ศูนย์บริหารสินทรัพย์					
40	อาคารชุดพักอาศัย	617,953	621,344	3,127	3,391
41	คอนโด D	161,883	163,356	1,745	1,473
42	ร้าน The Cottage by MU	1,748	1,799	54	51
44	ลานวัฒนธรรม MU CORNER	52,437	52,592	125	155
	รวม			5,051	5,070
16. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี					
45	อาคารหอพักพยาบาลรามาธิบดี	279,636	280,686	991	1,050
46	อาคารเรียนโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี	68,726	68,854	114	128
	รวม			1,105	1,178
17. สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย					
47	อาคารสถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	66,272	66,503	525	231
48	อาคารเรือนไทย	26,343	26,359	19	16
	รวม			544	247
18. สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน					
49	อาคารสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน	109,648	299	452	299
	รวม			452	299
19. สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว					
50	อาคารสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	118,852	119,744	2,282	892
	รวม			2,282	892

เลขที่ มาตรฐาน	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน	ธันวาคม
		1 ธ.ค. 63	4 ม.ค. 64	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
				(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)
20. วิทยาลัยดุริยางคศิลป์					
51	อาคารวิทยาลัยดุริยางคศิลป์	548,059	550,175	2,118	2,116
79	อาคารพัฒนาวิชาชีพดนตรีสู่ความเป็นเลิศ	44,968	45,841	632	873
81	อาคารพิพิธภัณฑ์ดนตรีอุษาคเนย์	4,475	4,588	21	113
	รวม			2,771	3,102
21. คณะเทคนิคการแพทย์					
52	อาคารคณะเทคนิคการแพทย์	128,822	129,660	932	838
	รวม			932	838
22. คณะวิทยาศาสตร์					
53	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1	91,085	91,467	296	382
54	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2	64,026	64,233	224	207
55	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3	207,026	208,182	831	1,156
56	อาคารบรรยายรวม 1	37,563	37,659	27	96
57	อาคารบรรยายรวม 2	58,191	58,192	1	1
58	อาคารปฏิบัติการและทดสอบยางล้อรถ	16,237	16,254	18	17
18	โครงการวิจัยชีววิทยาการขยายพันธุ์ของพืชเศรษฐกิจ	2,417	2,429	13	12
84	อาคารโรงงานต้นแบบทางวิศวกรรมกระบวนการและเทคโนโลยีชีวภาพ	704	744	15	40
	รวม			1,425	1,911
23. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล					
59	อาคารกายวิยาทาน	14,884	15,168	251	284
	รวม			251	284
24. คณะเภสัชศาสตร์					
60	อาคารสวนสมุนไพร สิริราชชาติ	13,867	14,037	78	170
61	อาคารใบไม้ 3 ใบ	169	412	169	243
62	สำนักงาน 1	9	23	9	14
63	สำนักงาน 2	47	105	47	58
64	เพาะชำ 1	2,533	2,540	-	7
65	เพาะชำ 2	1,699	1,704	9	5
	รวม			312	497

เลขที่ มาตรน้ำ	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน	ธันวาคม
		1 ธ.ค. 63	4 ม.ค. 64	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
25. สำนักงานอธิการบดี					
66	อาคารสำนักงานอธิการบดี	152,051	152,661	596	610
75	อาคารสิริวิทยา	29,866	30,394	366	528
43	อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์ มหิดล	83,996	85,023	880	1,027
85	อาคารเก็บเอกสาร	467	195	3	272
	รวม			1,845	610
26. ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ					
67	อาคารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	143,255	144,833	1,426	1,578
	รวม			1,426	1,578
27. กองกิจการนักศึกษา					
68	อาคารระบบประปาหอพักนักศึกษา 1-4,6-11	2,598,817	2,610,655	11,285	11,838
	รวม			11,285	11,838
28. คณะสัตวแพทยศาสตร์					
69	อาคารคณะสัตวแพทยศาสตร์	190,915	191,967	1,080	1,052
70	อาคารโรงเลี้ยงม้า	28,202	28,326	147	124
71	อาคารบ้านรักหมา	20,684	20,835	142	151
	รวม			1,369	1,176
29. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม					
72	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	57,415	57,818	305	403
	รวม			305	403
30. ศูนย์การเรียนรู้ (Mahidol Learning Center)					
73	ศูนย์การเรียนรู้	205,176	206,317	997	1,141
	รวม			997	1,141
31. กองบริหารงานทั่วไป					
78	จุดล้างรถบัส P4	132	135	3	3
79	อาคารพักเจ้าหน้าที่ลานจอดรถบัส	795	836	45	41
	รวม			48	44
32. คณะพยาบาลศาสตร์					
75	อาคารมหิตลอดุลยเดช-พระศรีนครินทร์	150,048	151,963	1,564	1,915
	รวม			1,564	1,915
33.โรงเรียนสาธิตนานาชาติ					
76	โรงเรียนสาธิตนานาชาติ	71,257	72,743	1,178	1,486
	รวม			1,178	1,486

เลขที่ มาตรน้ำ	ส่วนงานที่รับผิดชอบค่าน้ำประปา	วันที่จัดมาตรน้ำประปา		พฤศจิกายน	ธันวาคม
		1 ธ.ค. 63	4 ม.ค. 64	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
34.อาคารสมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล					
82	อาคารสิริวัฒนภักดี	4,930	4,965	52	35
	รวม			52	35
35.อาคารสถาบันวัดกรรมกรการเรียนรู้					
20	อาคารสถาบันวัดกรรมกรการเรียนรู้	29,846	30,008	116	162
	รวม			116	162
36.สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Inontech)					
83	อาคารเจรจาวัดกรรมและพื้นที่ลานอเนกประสงค์	190	195	5	5
	รวม			5	5
37.แปลงผัก				5	
S1	แปลงผัก	648	667	17	19
	รวม			17	19
38.ร้านอาหาร MU Garden					
S2	ร้านอาหาร MU Garden	3,259	3,276	22	17
	รวม			22	17
39.กาแฟร้านแนน					
S3	กาแฟร้านแนน	955	963	6	8
	รวม			6	8
40.ร้าน Easy Coffee					
S4	ร้าน Easy Coffee	1	1	-	-
	รวม			-	-
41.บริษัท ญัฐธณ จำกัด					
C6	โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติเพื่อความเป็นเลิศด้าน ผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร	5,958	5,973	8	15
	รวม			8	15
42.บริษัท คริสเตียนีและนิลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน)					
C8	โครงการก่อสร้างอาคารเจรจาและนวัตกรรม	3,407	3,417	14	10
	รวม			14	10
43.บริษัท ฟอร์ คอน จำกัด					
C10	อาคารทางศูนย์นตทางการแพทย์ชั้นสูง	1,323	1,323	-	-
	รวม			-	-