

รายงาน  
การจัดการพลังงาน  
ประจำปี 2561

ชื่อนิติบุคคล: บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด  
ชื่อผู้รายงานควบคุม: บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด  
TSIC-ID: 28191-1002

รายงาน  
การจัดการพลังงาน  
ประจำปี 2561

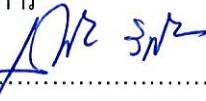
ชื่อนิติบุคคล: บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด  
ชื่อโรงงานควบคุม: บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด  
TSIC-ID: 28191-1002

## ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของโรงงานควบคุม บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

### 1. ประธานคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมขอรับรองว่า  
ได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ ..... 

( นายเกรียงศักดิ์ วิชาชัย )

วันที่ ๒๕/๓/๑๙

### 2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานควบคุมขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการ  
พลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ ..... 

( นายภูริณฐ์ ปัจยะโภนัง )

ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ทะเบียนเลขที่ พชร.13604

วันที่ ๒๕/๓/๑๙

ลงชื่อ ..... 

( นายเกรียงศักดิ์ วิชาชัย )

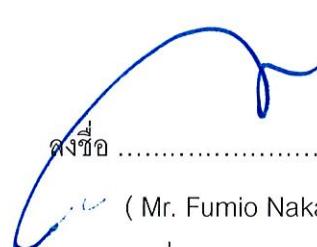
ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาชีวะ

ทะเบียนเลขที่ พอส.04526

วันที่ ๒๕/๓/๑๙

### 3. เจ้าของโรงงานควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของโรงงานควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการ  
พลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ ..... 

( Mr. Fumio Nakajima )

วันที่ ...../...../.....

## สารบัญ

หน้า

|  |    |
|--|----|
| ข้อมูลเบื้องต้น  | 1  |
| ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน   | 3  |
| ขั้นตอนที่ 1      คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน   | 3  |
| ขั้นตอนที่ 2      การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น   | 6  |
| ขั้นตอนที่ 3      นโยบายอนุรักษ์พลังงาน  | 8  |
| ขั้นตอนที่ 4      การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน  | 10 |
| ขั้นตอนที่ 5      การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  | 23 |
| ขั้นตอนที่ 6      การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน | 32 |
| ขั้นตอนที่ 7      การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน  | 44 |
| ขั้นตอนที่ 8      การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน  | 49 |

## ข้อมูลเบื้องต้น

### ข้อมูลทั่วไป

1 ชื่อnitibukkul : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

ชื่อใบอนุญาตคุณ : บริษัท ไทย อะคิบะ จำกัด

TSIC-ID : 28191-1002

2 ระบุกลุ่มโรงงานคุณคุณ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก) : โรงงานคุณคุณที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหน้าจอแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิกิโลวัตต์และน้อยกว่า หรือโรงงานคุณคุณที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสินเปลี่ยนอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหนกสิบล้านเมกะจูล/ปี

กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่) : โรงงานคุณคุณที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหน้าจอแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิกิโลวัตต์และน้อยกว่า หรือโรงงานคุณคุณที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสินเปลี่ยนอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หนกสิบล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

3 ที่อยู่โรงงาน

เลขที่ .....297...หมู่ ...6.... ถนน .....-..... ตำบล .....หนองระเวียง.....

อำเภอ .....เมืองนครราชสีมา ..... จังหวัด.....นครราชสีมา..... รหัสไปรษณีย์ ....30000.....

โทรศัพท์: .....044-334561..... โทรสาร: .....044-334562..... อีเมล: .....

4 ที่อยู่สำนักงาน

เลขที่ .....297...หมู่ ...6.... ถนน .....-..... ตำบล .....หนองระเวียง.....

อำเภอ .....เมืองนครราชสีมา ..... จังหวัด.....นครราชสีมา..... รหัสไปรษณีย์ ....30000.....

โทรศัพท์: .....044-334561..... โทรสาร: .....044-334562..... อีเมล: .....

5 ประเภทกุศลสำนักงาน

- |  |   |  |                                   |
|--|---|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> หิน กรวด ดิน ทราย | <input type="checkbox"/> อาหาร เครื่องดื่มและยาสูบ  | <input type="checkbox"/> สิ่งทอ          | <input type="checkbox"/> ไม้      |
| <input type="checkbox"/> กระดาษ            | <input type="checkbox"/> เคมี                       | <input type="checkbox"/> อโลหะ           | <input type="checkbox"/> โลหะ     |
| <input type="checkbox"/> ผลิตภัณฑ์จากโลหะ  | <input checked="" type="checkbox"/> การผลิตเครื่องฯ | <input type="checkbox"/> การไฟฟ้าและก๊าซ | <input type="checkbox"/> การประปา |

6 โรงงานเริ่มดำเนินการผลิต เมื่อ เม.ย.-54

จำนวนพนักงาน ....213.... คน

จำนวน .....4..... แผนก/ฝ่าย

7 เวลาทำงาน

ส่วนสำนักงาน: จำนวนชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน

จำนวนวันทำงาน 270 วัน/ปี

รวมจำนวนชั่วโมงทำงาน 2,160 ชั่วโมง/ปี

ส่วนโรงงาน: จำนวนชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน

จำนวนวันทำงาน 270 วัน/ปี

รวมจำนวนชั่วโมงทำงาน 2,160 ชั่วโมง/ปี

สำหรับโรงงานที่ไม่ได้ดำเนินการผลิตต่อเนื่องตลอดทั้งปี ระบุระยะเวลาที่ดำเนินการจริง

ตั้งแต่ เดือน ..... ถึง เดือน ..... รวมเป็น ..... เดือน

8 ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล            | คุณสมบัติ***   | ทะเบียนเลขที่ |
|----------|-------------------------|--|---------------|
| 1        | นายเกรียงศักดิ์ วิชาชัย | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ<br><input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | ผอส.04526     |
| 2        | นายภูริณัฐ ปัจยะโภนัง   | <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ<br><input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส | ผชร.13604     |
| 3        |                         | <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ<br><input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส            |               |

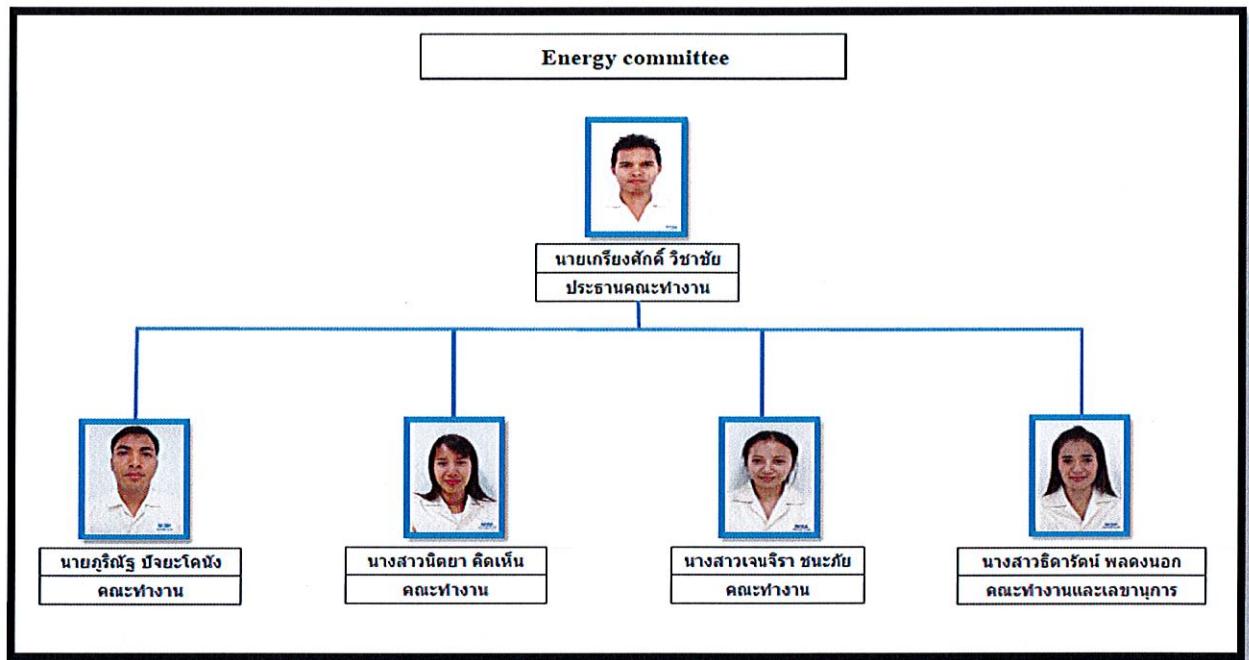
\*\*\*คุณสมบัติผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| ผู้รับผิดชอบด้าน พลังงานสามัญ  | (ก) เป็นผู้ได้รับประกาศนียบตัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในโรงงานอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามกำหนดการที่ต้องการ<br>พลังงานสามัญ | เป็นผู้ได้รับประกาศนียบตัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในโรงงานอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามกำหนดการที่ต้องการ |
|                                | (ข) พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม   | พลังงานตามการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม   |
|                                | (ช) โรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม  | เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานตามกำหนดการที่ต้องการ                               |
|                                | (ค) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ   | เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ  |
|                                | (ง) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ  | เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ  |
|                                | (จ) เป็นผู้ที่สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์   | เป็นผู้ที่สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์                               |
| ผู้รับผิดชอบด้าน พลังงานอาวุโส | (ก) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ  | เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ  |
|                                | (ข) พลังงาน   | เป็นผู้ที่สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์                               |

## ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

### ขั้นตอนที่ 1 คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

#### 1.1 โครงสร้างคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน



รูปที่ 1-1 ผังโครงสร้างคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

## 1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <b>AKIBA</b><br>THAI AKIBA CO., LTD.  | บริษัท อะคิบะ จำกัด<br>THAI AKIBA CO., LTD.<br>TEL: (034) 4334561 FAX: (034) 4334562<br><a href="http://www.thaiakiba.co.th">http://www.thaiakiba.co.th</a> |                        |
| ท่าน นริศร์ ใจไทย วงศ์วิชิต จัดตั้ง<br>เพื่อสั่งต่อผู้จัดการห้องรับรองสำนักงาน  |   |                        |
| เพื่อให้การบริหารจัดการห้องรับรองมีประสิทธิภาพ สะดวก เนื่องจากต้องมี<br>กติกาในการดำเนินการจัดการห้องรับรอง ให้บุคลากรล้วนถ้วนของห้องรับรองต่างๆ ที่ต้องดำเนินการด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมให้บรรลุผล<br>สำหรับความต้องการ ลดภาระทางเศรษฐกิจ ให้คงอยู่ในระยะยาว ดังนี้ |   |                        |
| 1. นาย เวียงศักดิ์ วิราษร์  | ผู้จัดการห้องรับรอง   | ประธานคณะกรรมการ       |
| 2. นาย ฐิติพันธ์ ธรรมรงค์   | ผู้จัดการห้องรับรอง   | คณะกรรมการ             |
| 3. นายกรุง วิราก ตัวเรียน   | ผู้จัดการห้องรับรอง   | คณะกรรมการ             |
| 4. นางสาวเนตรีรา ชุมภูนิช   | ผู้จัดการห้องรับรอง   | คณะกรรมการ             |
| 5. นางสาวอิษากิตติ์ พหลศรีมงคล  | ผู้จัดการห้องรับรอง   | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| โดยคณะกรรมการ ได้อ่านทราบแล้ว และขอรับมือด้วยดี   |   |                        |
| 1. ดำเนินการจัดการห้องรับรองให้สอดคล้องกับนโยบายรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม   |   |                        |
| 2. ประพฤติแบบเชิงบวก เช่น ใช้โทรศัพท์ด้วยสายโทรศัพท์ที่สามารถใช้ได้หลายครั้งเพื่อความยั่งยืน  |   |                        |
| 3. ควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดการห้องรับรองให้ได้มาตรฐาน เช่น ไม่ใช้เครื่องปรับอากาศ ไม่ใช้ไฟฟ้าดำเนินการดังนี้   |   |                        |
| • ห้องน้ำและห้องน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน ห้องน้ำและห้องน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน   |   |                        |
| • ห้องนอนห้องน้ำห้องน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน ในชั้นบันไดห้องน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน  |   |                        |
| • ห้องนอนห้องน้ำห้องน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน และห้องน้ำห้องน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน   |   |                        |
| 4. รายงานผลการดำเนินงานให้กับผู้บริหารและผู้ดูแล  |   |                        |
| 5. บทชี้แนะนโยบายห้องรับรอง และรายงานการพัฒนาห้องรับรองต่อผู้ดูแลห้องรับรอง ให้เป็นราย และบริการดีกว่าเดิม  |   |                        |
| 6. ดำเนินการด้านรักษาความปลอดภัยให้ดีที่สุด   |   |                        |
| ที่ลงนามให้แสดงความตกลงไว้ดังนี้ วันที่ : สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นสิ้นไป   |   |                        |
|   |   |                        |
| (Mr. Fumio Nakajima)<br>Chief Operation Officer<br>Thai Akiba Co., Ltd  |   |                        |
| 297 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองน้ำดี อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 13000<br>297 Muang 6, Tumon Nongnawat, Amphur Muang, Nakhonratchasima Province 30000, Thailand  |   |                        |

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน

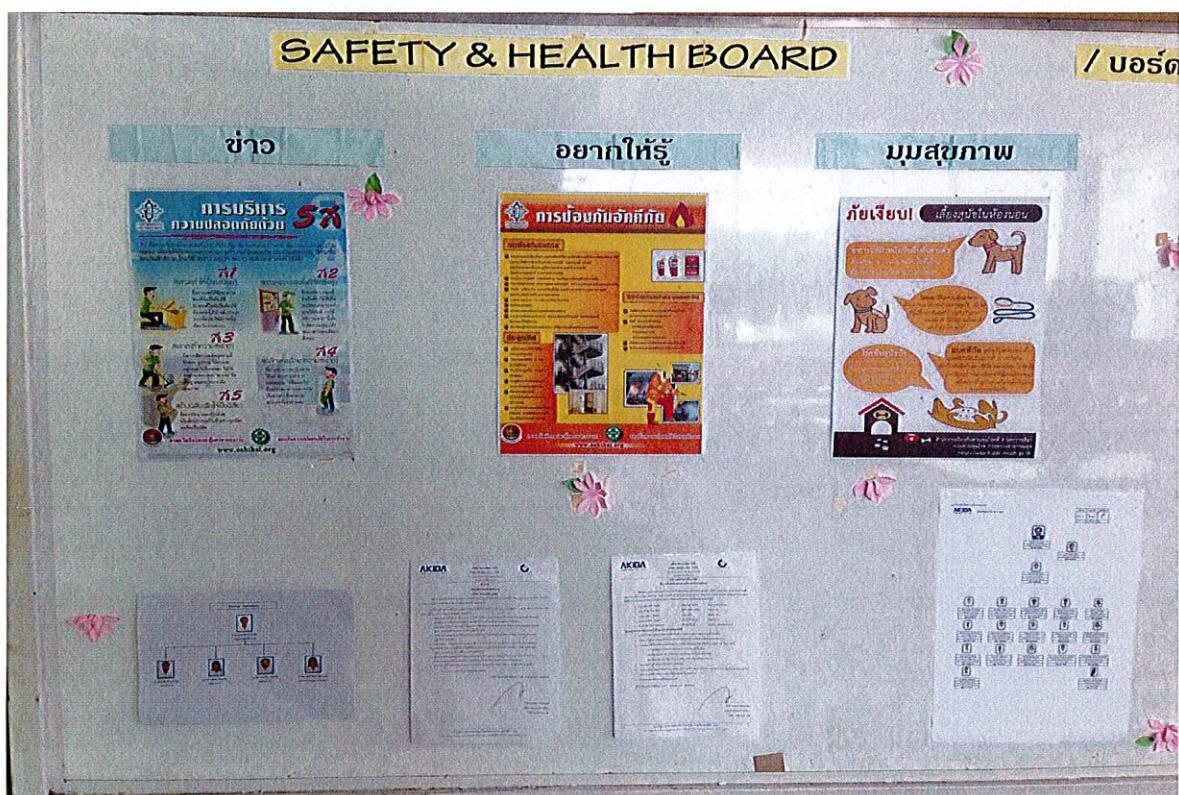
หมายเหตุ

โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

### 1.3 วิธีการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

- |   |                             |  |                                    |
|---|-----------------------------|--|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ | จำนวนติดประกาศ ... 1.. แห่ง | <input type="checkbox"/> ใบสัมผัส                    | จำนวนใบสัมผัส ..... แห่ง           |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่        | แผ่นพับ/วารสาร ..... ฉบับ   | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย                 | สปีดเค้า ..... ครั้ง ช่วงเวลา..... |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวนผู้ได้รับ ..... คน     | <input checked="" type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน | สปีดเค้า ..... ครั้ง               |
|   | ระดับของผู้ได้รับ.....      |  |                                    |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....   |                             |  |                                    |

เอกสาร หลักฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



## ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัว

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัว

ตารางที่ 2.1 การประเมินภาระด้านภาระสูงของผู้ดูแล

| ระดับคะแนน | นโยบายการอนุรักษ์แหล่งงาน  | การจัดองค์กร  | การระบุหัวข้อและสร้างแรงจูงใจ  | ระบบชี้ช่องช่องทางสื่อสาร   | ประชุมพัฒนา  | การลงทุน   |
|------------|--|---|--|---|--|--|
| 4 ขาดวิจัย | มีนโยบายการอนุรักษ์แหล่งงานเบื้องต้นและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบาย<br>บริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบาย<br>รับผิดชอบให้คัดเจน         | ฝ่ายการจัดองค์กรจะเป็นโครงสร้างสำนักงาน<br>ที่เข้มแข็งและบริหารภายใต้หลักหนี้ที่ค่อนขาน<br>รับผิดชอบให้คัดเจน | มีการประชุมงานบังคับต้องมีติดต่อ<br>ด้านแหล่งงาน และห้องงานทุกรอบต้องอย่าง<br>รุ่มเรือง            | กำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน ซึ่งตาม<br>ผล หมายเหตุผลลัพธ์ที่ประเมินผล ผล<br>ควบคุมฯ ให้เข้มงวด                                   | ประชุมพัฒนาที่มีการประเมินผล<br>ที่ดี ผลลัพธ์ที่ประเมินผลลัพธ์ที่ดี<br>และผลลัพธ์ที่ประเมินผลลัพธ์ที่ดี<br>ผลลัพธ์ที่ประเมินผลลัพธ์ที่ดี | จัดสร้างบูรณาการโดยการประเมินผล<br>ที่ดี ผลลัพธ์ที่ประเมินผลลัพธ์ที่ดี<br>พัฒนาศักยภาพขององค์กรให้ดี |
| 3          | มีนโยบายและมาตรการสนับสนุนเป็นครั้ง<br>คราวจากผู้อำนวยการ  | ผู้รับผิดชอบด้านแหล่งงานนำร่อง<br>โดยตรงต่อผู้ดูแลและการมาติดต่อ<br>การสนับสนุน ถึงปัจจุบันด้วย<br>ฝ่ายต่างๆ  | คณะกรรมการชุดใหญ่ที่มีผู้รับผิดชอบ<br>ช่องทางหลักในการดำเนินงาน<br>ที่เข้มงวด                      | ผลลัพธ์ที่ดี ผลลัพธ์ที่ดี<br>ย่อไปนี้ได้รับการแจ้ง เท่านี้<br>ถึงคณะกรรมการที่ดี  | ให้หัวหน้าก้ามเข้ามาทำบทบาท<br>พัฒนา และให้มีการประชุมสมทบ<br>อย่างสม่ำเสมอ  | ให้รับรองแล้ว ผู้ที่มีอำนาจดำเนินการ<br>พัฒนาเป็นหลักในภาค<br>พัฒนาภายนอกของทุกคน                    |
| 2          | ไม่มีการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน ให้ยก<br>ผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบมาเพียงคน<br>一人 ไม่สามารถรับผิดชอบได้จริง<br>ไม่สามารถรับผิดชอบจริง | ผู้รับผิดชอบด้านแหล่งงานต้อง<br>ติดตามการรายงานรายวัน แม่ส่วนงาน<br>บางส่วนที่ไม่ติดตาม                       | คณะกรรมการชุดใหญ่ที่มีผู้รับผิดชอบ<br>ด้านแหล่งงานต้องมีความรับผิดชอบ<br>หน้าที่ความรับผิดชอบของตน | คณะกรรมการติดตามประเมินผล ให้ดู<br>หากมีผลลัพธ์ที่ไม่ดีก็ต้องรายงาน<br>เช่นเดียวกันที่คณะกรรมการต้องประเมิน<br>ผลลัพธ์ที่ดี | ที่ร่วมงานกันเพื่อรักษาเป้าหมายที่ดี<br>ครุ่นคิด   | ลงทุนโดยผู้ดูแลทุกภาคส่วนที่รับผิดชอบ<br>ทุกเชื้อชาติ  |
| 1          | ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำให้เป็นผลดี<br>ลักษณะอัปกรณ์  | ผู้รับผิดชอบด้านแหล่งงาน ไม่สามารถ<br>หน้าที่ความรับผิดชอบจริง  | ผู้รับผิดชอบด้านแหล่งงาน (หนึ่งงาน)<br>หรือรับผิดชอบด้านแหล่งงาน                                   | ผู้รับผิดชอบด้านแหล่งงานต้องรักษา<br>มาตรฐานเพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือ <sup>*</sup><br>พัฒนาที่ดี                          | ให้เพิ่มภาระงานของตนอย่างมีเป้า<br>หมายเพื่อส่งเสริมภาระของผู้ดูแล<br>อย่างมีประสิทธิภาพ   | พัฒนาภาระงานของผู้ดูแลทุกคนที่รับผิดชอบ  |
| 0          | ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน   | ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านแหล่งงาน   | ไม่มีการติดต่องานผู้รับผิดชอบ  | ไม่มีระบบงานซึ่งบูรณาการกันดี<br>ให้ผู้ที่ดูแล  | ไม่มีการสนับสนุนภาระของผู้ดูแลทุกคน<br>ประวัติการผู้ดูแลทุกคน  | ไม่มีการลงทุนใดๆ ในการรับผิดชอบ  |

หมายเหตุ: 1. ช้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัว 4..... เมนู ช่องจานวนห้องดู... 4..... แผนก หรือบุคลากรจำนวน 200..... คน  
2. ตารางจะประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัวในภาพรวมขององค์กรทั้งหมด มากกว่า 90% ของบุคลากรที่เข้าร่วมการประเมิน สำหรับผู้ดูแลที่เข้าร่วมการประเมิน 93.39 %.....

2. ภาระจะประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัวในภาพรวมขององค์กรทั้งหมด มากกว่า 90% ของบุคลากรที่เข้าร่วมการประเมิน สำหรับผู้ดูแลที่เข้าร่วมการประเมิน 93.39 %.....

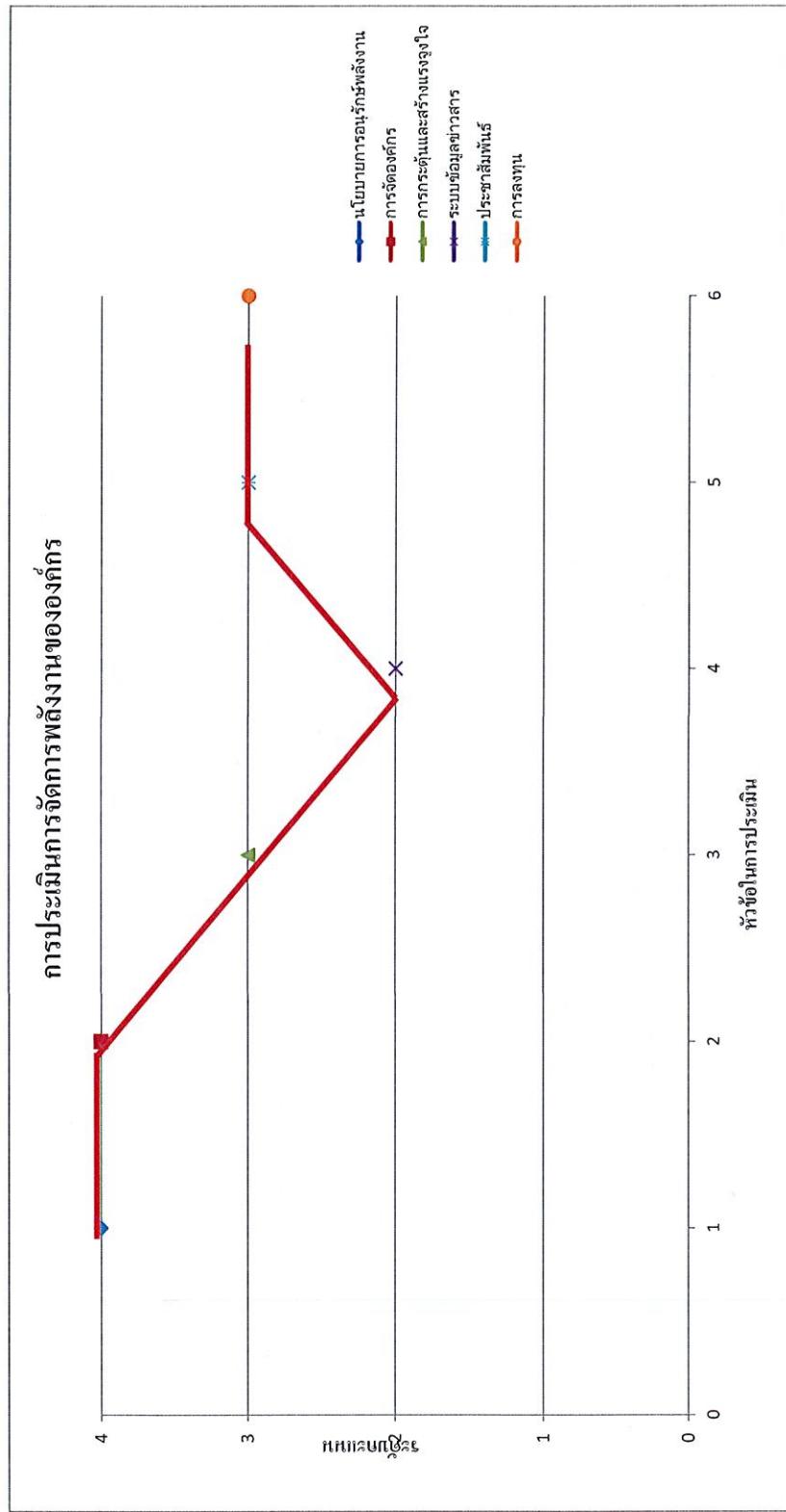
2. ภาระจะประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัวในภาพรวมขององค์กรทั้งหมด มากกว่า 90% ของบุคลากรที่เข้าร่วมการประเมิน สำหรับผู้ดูแลที่เข้าร่วมการประเมิน 93.39 %.....

2. ภาระจะประเมินสถานภาพการจัดการพัฒนาป้องตัวในภาพรวมขององค์กรทั้งหมด มากกว่า 90% ของบุคลากรที่เข้าร่วมการประเมิน สำหรับผู้ดูแลที่เข้าร่วมการประเมิน 93.39 %.....

## ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผู้สำรวจประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานเบื้องต้น



หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นนี้มาจากการประเมินเจ้าก 4.....มีนา ของจังหวัดนนทบุรี.....4.....แม่นา ห้องน้ำคลอกกระดาษใน.....200.....คุณ稼๊สหมด.....213.....คุณ ติดไฟฟ้าอยู่ละ .....93.39%.....

2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นนี้มาจากการของผู้สำรวจเอง ทางทักษิณจะงานนี้มีวิธีการคือ เนื่องจากต้องการตัดสินใจได้

## ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

### 3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน โรงงานควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานภาพการใช้พลังงานและเหมาะสมกับโรงงานควบคุม ดังต่อไปนี้

**AKIBA**  
THAI AKIBA CO., LTD.

บริษัท ไทยอะคิบะ จำกัด ระหว่างนี้เรียกว่า “บริษัท” สำหรับผู้อ่านเป็นส่วนหนึ่ง และเป็นหนึ่งในชื่อทางการทั้งหมดที่ใช้ในเอกสารนี้  
สำหรับบริษัทฯ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม แต่ไม่ใช่ชื่อเดิมที่เคยใช้มา

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินการอย่างยั่งยืน และส่งเสริมการใช้พลังงานได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ ลดภาระทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการด้านพลังงาน และส่งเสริมการใช้พลังงานได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อรักษาและสืบทอดภูมิปัญญาทางด้านเทคโนโลยี และศักยภาพในการดำเนินการอย่างยั่งยืน  
บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการดังนี้

- บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนากระบวนการด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง โดยก่อนดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน เป็น  
ส่วนหนึ่งของการดำเนินงานเบื้องต้น ประกอบด้วยการบูรณาการ และเข้าใจก่อนแล้วที่ที่จะดำเนิน
- บริษัทฯ จะดำเนินการประเมินผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง และพยายามแก้ไข  
ผลกระทบดังกล่าวโดยทันท่วงทัน
- บริษัทฯ จะดำเนินการและประเมินผลกระทบของบริษัทฯ ในเบื้องต้น และดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้วยตนเอง  
โดยมีประสิทธิภาพ
- บริษัทฯ จะดำเนินการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร ผู้บริหาร และพนักงานและจะประเมิน  
ผลกระทบดังกล่าวโดยทันท่วงทัน
- บริษัทฯ จะดำเนินการและอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร ผู้บริหาร และพนักงานและจะประเมิน  
ผลกระทบดังกล่าวโดยทันท่วงทัน
- บริษัทฯ จะดำเนินการและอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร ผู้บริหาร และพนักงานและจะประเมิน  
ผลกระทบดังกล่าวโดยทันท่วงทัน
- บริษัทฯ จะดำเนินการและอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร ผู้บริหาร และพนักงานและจะประเมิน  
ผลกระทบดังกล่าวโดยทันท่วงทัน

จึงประกาศฯ ดังนี้

ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ ที่ที่ บริษัทฯ

(Mr. Fumio Nakajima)  
Chief Operation Officer  
Thai Akiba Co., Ltd.

297 หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองแขม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐  
297 Muang 6, Tambon Nongnawang, Amphur Muang, Nonthaburi Province 11000, Thailand

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ

โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

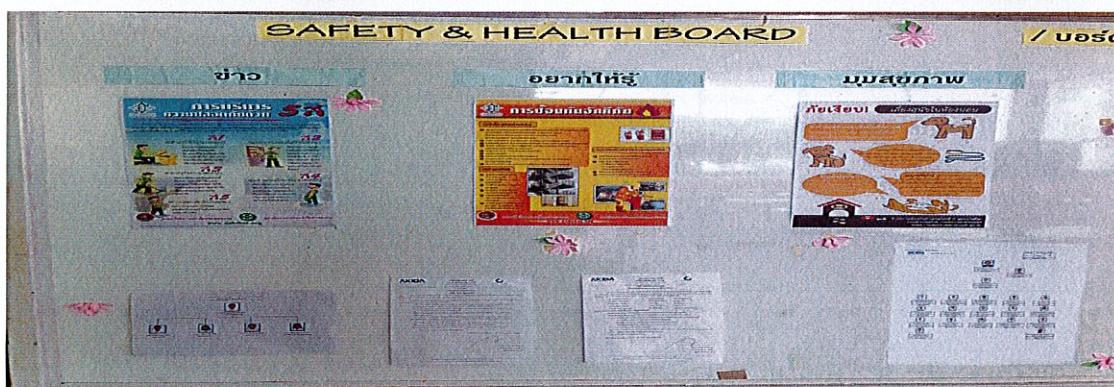
### 3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

#### วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ | <input type="checkbox"/> ปลสเตอร์         |
| จำนวนติดประกาศ ...1.. แห่ง                    | จำนวนติดประกาศ ..... แห่ง                 |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่        | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย      |
| แผ่นพับ/วารสาร .....ฉบับ                      | สปดาห์ละ ..... ครั้ง ช่วงเวลา.....        |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน |
| จำนวนผู้ได้รับ ..... คน                       | สปดาห์ละ ..... ครั้ง                      |
| ระดับของผู้ได้รับ.....                        |   |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....   |   |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้กับพนักงานในโรงงานควบคุม



(ก) .....ติดประกาศ.....



## ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

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

โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

ข2) ข้อมูลการผลิต

บริษัทผลิตปี 2561

ตารางปริมาณการผลิตจำแนกตามผลิตภัณฑ์ ปี 2561

| ลำดับที่ | ชื่อผลิตภัณฑ์   | กำลังผลิตติดตั้ง<br>(หน่วย/ปี) | ปริมาณผลิตจริง<br>(หน่วย/ปี) |
|----------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1        | ชิ้นส่วนรอกยนต์ | 3,966,830.00                   | 3,778,157.00                 |
|          |                 |                                |                              |
|          |                 |                                |                              |
|          |                 |                                |                              |
|          |                 |                                |                              |
|          |                 |                                |                              |

ตารางข้อมูลการผลิตในรอบปี 2561

| ลำดับที่ 1       | ชิ้นส่วนรอกยนต์ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  | วัสดุคงเหลือ    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เดือนที่ผลิต     | ม.ค.            | ก.พ.    | มี.ค.   | เม.ย.   | พ.ค.    | มิ.ย.   | ก.ค.    | ส.ค.    | ก.ย.    | ต.ค.    | พ.ย.    | ธ.ค.    |
| ชั่วโมงทำงาน     | 24              | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      |
| หน่วยผลผลิต      | ชิ้น            | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    |
| ปริมาณผลผลิตจริง | 267,728         | 294,047 | 248,327 | 247,735 | 332,868 | 305,786 | 330,042 | 340,054 | 315,458 | 283,679 | 461,402 | 351,031 |
| กำลังผลิตติดตั้ง | 295,305         | 277,170 | 392,190 | 254,345 | 337,255 | 343,165 | 239,350 | 369,895 | 357,130 | 394,587 | 379,841 | 326,597 |

หมายเหตุ กรณีมีรายละเอียดบันทึกใช้เพื่อตารางตามจำนวนชนิดของผลิตภัณฑ์

31            28            31            30            31            30            31            31            30            31            30            31

ภาคผนวก ก.ข้อมูลระบบไฟฟ้า

ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้า ปี 2561

| ลำดับที่ | หมายเลข<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า | หมายเลข<br>เครื่องวัดไฟฟ้า | ประเภท<br>ผู้ใช้ไฟฟ้า | อัตรา<br>การใช้ไฟฟ้า   | หม้อแปลงไฟฟ้า  |
|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|
| 1        | 9805<br>020016421835   |                            | 4224                  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ<br><input type="checkbox"/> TOD<br><input type="checkbox"/> TOU | ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ตัว<br>ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว<br>ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว     |
| 2        |                        |                            |                       | <input type="checkbox"/> ปกติ<br><input type="checkbox"/> TOD<br><input type="checkbox"/> TOU            | ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว<br>ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว<br>ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว |
| 3        |                        |                            |                       | <input type="checkbox"/> ปกติ<br><input type="checkbox"/> TOD<br><input type="checkbox"/> TOU            | ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว<br>ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว<br>ขนาด ..... kVA จำนวน ..... ตัว |
| รวม      |                        |                            |                       |  | 1,500 kVA  |

## ຕາງປະໜົມຂອງລາຄາໄຫ້ໄພໃນປີ 2561

## ໝາຍເລືອງຜູ້ໃຫ້ໄພ

FNR-29805-020016421835

## ໝາຍເລືອງເຄື່ອງຈັດ

27662021

| ເລກທີ | ພລັງໄທທຳສັງຄົດ  |                      |                      |                      | ພລັງໄທທຳ                    |                      | ຄໍາຕັ້ງປະຍາບປາຮະບະ | ຄໍາຕັ້ງປະຍາບປາຮະບະ | ຄໍາຕັ້ງປະຍາບປາຮະບະ |
|-------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|       | P<br>(ກົລັວຕົກ) | PP/OP1<br>(ກົລັວຕົກ) | OP/OP2<br>(ກົລັວຕົກ) | ຄໍາຕັ້ງຈະຍາ<br>(ປາທ) | ປໍຣິມານ<br>(ກົລັວຕົກ-ຫຼວມງ) | ຄໍາຕັ້ງຈະຍາ<br>(ປາທ) |                    |                    |                    |
| ນ.ຄ.  | 576             | 544                  | 544                  | 76,567.5             | 244,600                     | 808,116.98           | 905,332.89         | 57.08              | 3.70               |
| ນ.ພ.  | 632             | 576                  | 576                  | 84,011.8             | 235,220                     | 773,180.97           | 877,512.34         | 50.02              | 3.73               |
| ນ.ຄ.  | 640             | 608                  | 640                  | 85,075.2             | 274,300                     | 892,755.15           | 999,945.91         | 57.61              | 3.65               |
| ນ.ຢ.  | 656             | 664                  | 656                  | 87,202.1             | 222,820                     | 718,736.79           | 824,780.33         | 45.65              | 3.70               |
| ພ.ທ.  | 648             | 656                  | 560                  | 86,138.6             | 247,900                     | 813,570.70           | 928,578.23         | 51.42              | 3.75               |
| ນ.ຢ.  | 640             | 656                  | 680                  | 85,075.2             | 273,980                     | 897,254.79           | 1,008,354.67       | 57.54              | 3.68               |
| ກ.ທ.  | 640             | 640                  | 608                  | 85,075.2             | 266,180                     | 870,455.49           | 981,486.39         | 55.90              | 3.69               |
| ສ.ທ.  | 688             | 600                  | 640                  | 91,455.8             | 270,540                     | 898,259.38           | 1,013,302.41       | 52.85              | 3.75               |
| ກ.ຢ.  | 696             | 688                  | 624                  | 92,519.3             | 277,260                     | 904,330.95           | 1,024,173.23       | 53.54              | 3.69               |
| ຕ.ຄ.  | 464             | 464                  | 464                  | 61,679.5             | 206,600                     | 701,179.89           | 784,804.52         | 59.85              | 3.80               |
| ພ.ຢ.  | 592             | 464                  | 432                  | 78,694.6             | 240,400                     | 790,902.36           | 889,903.55         | 54.58              | 3.70               |
| ນ.ຄ.  | 664             | 600                  | 640                  | 88,265.5             | 210,800                     | 666,237.21           | 771,788.61         | 42.67              | 3.66               |
| ຮວມ   |                 |                      |                      | 1,001,760            | 2,970,600                   | 9,734,981            | 11,009,963         | 638.72             | 40.83              |
| ເຊື່ອ |                 |                      |                      | 100,176.03           | 297,060.00                  | 973,498.07           | 1,100,996.31       | 63.87              | 3.71               |

ໝາຍເລືອງ ການປັບປຸງ ປາຕີ ໄກສະກາຕ່າງລັດໄພສູງສົດ (On Peak) ໃນທັງ P

ການປັບປຸງ ຕ່າງ TOD: P ແນຍົງຄື On Peak / PP ແນຍົງຄື Partial Peak / OP ແນຍົງຄື Off Peak

ການປັບປຸງ ຕ່າງ TOU: P ແນຍົງຄື Peak / OP1 ແນຍົງຄື Off Peak1 / OP2 ແນຍົງຄື Off Peak2

ການປັບປຸງ ດົນຕົວ ຕ່າງລັດໄພທີ່ມາກຳກຳ 1 ດຽວອງໃຫ້ເພີ່ມຄຳນາດຕາຮາງແສດຖາງຫຼວມຈຳນາງຕະຫຼອງເກົ່າໄພທີ່

$$\text{ຄໍາຕັ້ງປະຍາບປາຮະບະ} = \left[ \frac{\text{ຄໍາຕັ້ງປະຍາບປາຮະບະ}}{\text{Peak Max}(kW) \times 24(\text{Hr}) \times \text{ຈຳນາມວິນແຕ່ລະຕົວມ]} \right] \times 100\%$$

## ข้อมูลการใช้เครื่องเพลิงและพลังงานหมุนเวียน

ตารางที่ ๔ ข้อมูลการใช้พลังงานหมุนเวียนในช่วงเวลา ๒๕๖๑

| รายละเอียด   | หน่วย/อัตรา | ปริมาณการใช้ |         |         |         |           |           |         |         |           |         | ค่าครัวเรือนรายเดือน (บาท) | ปริมาณการซื้อกำลังงาน |
|--|-------------|--------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|----------------------------|-----------------------|
|  |             | ก.๑.         | ก.๒.    | ก.๓.    | ก.๔.    | ก.๕.      | ก.๖.      | ก.๗.    | ก.๘.    | ก.๙.      | ก.๑๐.   |                            |                       |
| ผู้ผลิต พลังงานไฟฟ้า<br>ในบ้านเดียว<br>(ชนิด.....)   | ลิตร        |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| บخار   | ลิตร        |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| ไฟฟ้าติดตั้ง   | บาท         |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| ก๊าซธรรมชาติ   | กิโลกรัม    | 44,080       | 46,390  | 27,480  | 44,300  | 45,850    | 52,650    | 45,240  | 45,710  | 54,490    | 44,330  | 34,120                     | 530,270               |
| ก๊าซธรรมชาติและเหลว  | บาท         | 900,910      | 918,727 | 545,753 | 889,622 | 1,001,694 | 1,156,311 | 996,559 | 988,042 | 1,190,062 | 968,167 | 745,181                    | 11,299,333.20         |
| ก๊าซธรรมชาติ   | ลิตร/วัน    |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| ไฟฟ้าชีฟฟัน<br>(ชนิด.....)   | ลิตร        |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| ไฟฟ้าติดตั้ง<br>(.....วัสดุ / ..... °C)  | บาท         |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| ไฟฟ้า  | หน่วย       |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| พลังงานหมุนเวียน   | หน่วย(รูป)  |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            |                       |
| รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน  |             |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            | 26,635,462.10         |
| รวมการใช้พลังงานหมุนเวียนทั้งหมด   |             |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            | -                     |
| หมายเหตุ ไม่รวมไม่รวมค่าความร้อนและสัญญาณไฟฟ้า น้ำเชื้อและค่าความร้อนเชื้อเพลิงที่ก่อจ่ายตามมาทางแม่宇宙ที่รับประทานกำกับฯ |             |              |         |         |         |           |           |         |         |           |         |                            | 26,635,462.10         |

หมายเหตุ ไม่รวมไม่รวมค่าความร้อนและสัญญาณไฟฟ้า น้ำเชื้อและค่าความร้อนเชื้อเพลิงที่ก่อจ่ายตามมาทางแม่宇宙ที่รับประทานกำกับฯ

ภาคผนวก จ. ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

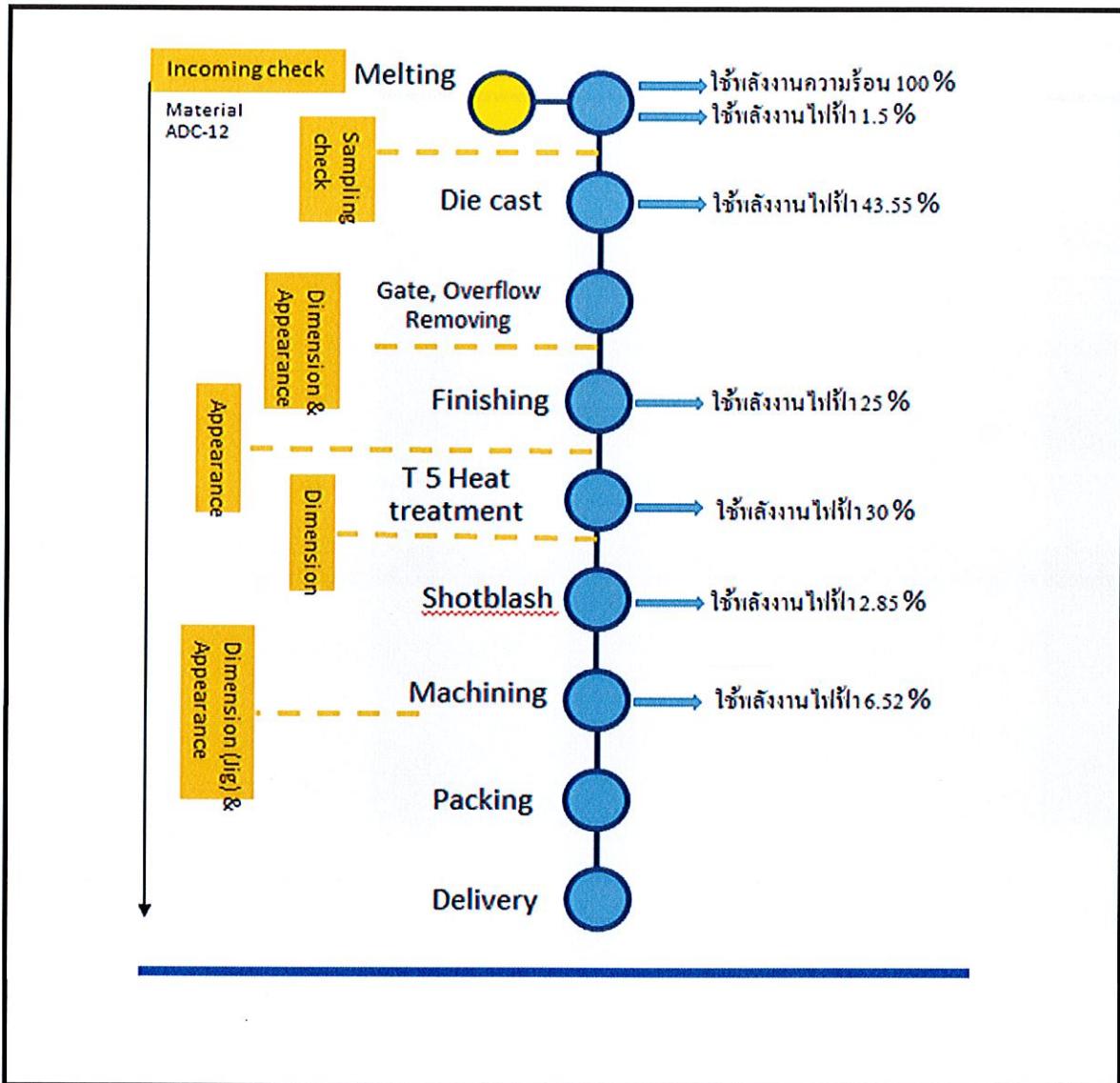
ตารางสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2561

| ระบบ               | การใช้พลังงานไฟฟ้า  |         | วิธีการ |         |
|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|
|                    | กิโลวัตต์-ชั่วโมงปี | ร้อยละ  | ประเมิน | ตรวจวัด |
| แสงสว่าง           | 59,412.00           | 2%      | 0       |         |
| ปรับอากาศสำนักงาน* | 326,766.00          | 11%     | 0       |         |
| ทำความเย็น         | -                   | 0%      | 0       |         |
| การผลิต            | 1,782,360.00        | 60%     | 0       |         |
| อัค高原ากาศ          | 742,650.00          | 25%     | 0       |         |
| อื่นๆ              | 59,412.00           | 2%      | 0       |         |
| รวม                | 2,970,600.00        | 100.00% |         |         |

## 4.2 การประเมินระดับผลิตภัณฑ์

### 4.2.1 ผลิตภัณฑ์ที่ 1

#### กระบวนการผลิต



รูปที่ 4-8 แผนผังกระบวนการผลิต.....

#### คำอธิบายกระบวนการผลิต

คำอธิบายการผลิต

นำอินก็อต อะลูมิเนียม หลอมในเตาเหลอม 700 องศา → ทำการจัดขึ้นรูป Die cast machine →  
Remove gate Over flow → นำงานเข้าอบเตา T5 ที่อุณหภูมิ 250 องศา → เข้าเครื่อง Shot  
blash → ทำการแมชชีนงานโดยเครื่อง กลึงแบบโรบอต → ตรวจสอบงานและ แพคลงกล่อง →  
ส่งมอบให้ลูกค้า

หมายเหตุ

#### 4.2.2 ค่ากำรใช้พลังงานสำหรับนิวยอลลิต

ตารางที่ 4.1 บัญชีผลิตภัณฑ์คงเหลือต่อหน่วยผลิตตามวันที่ 2560 แสง ๒๕๖๑

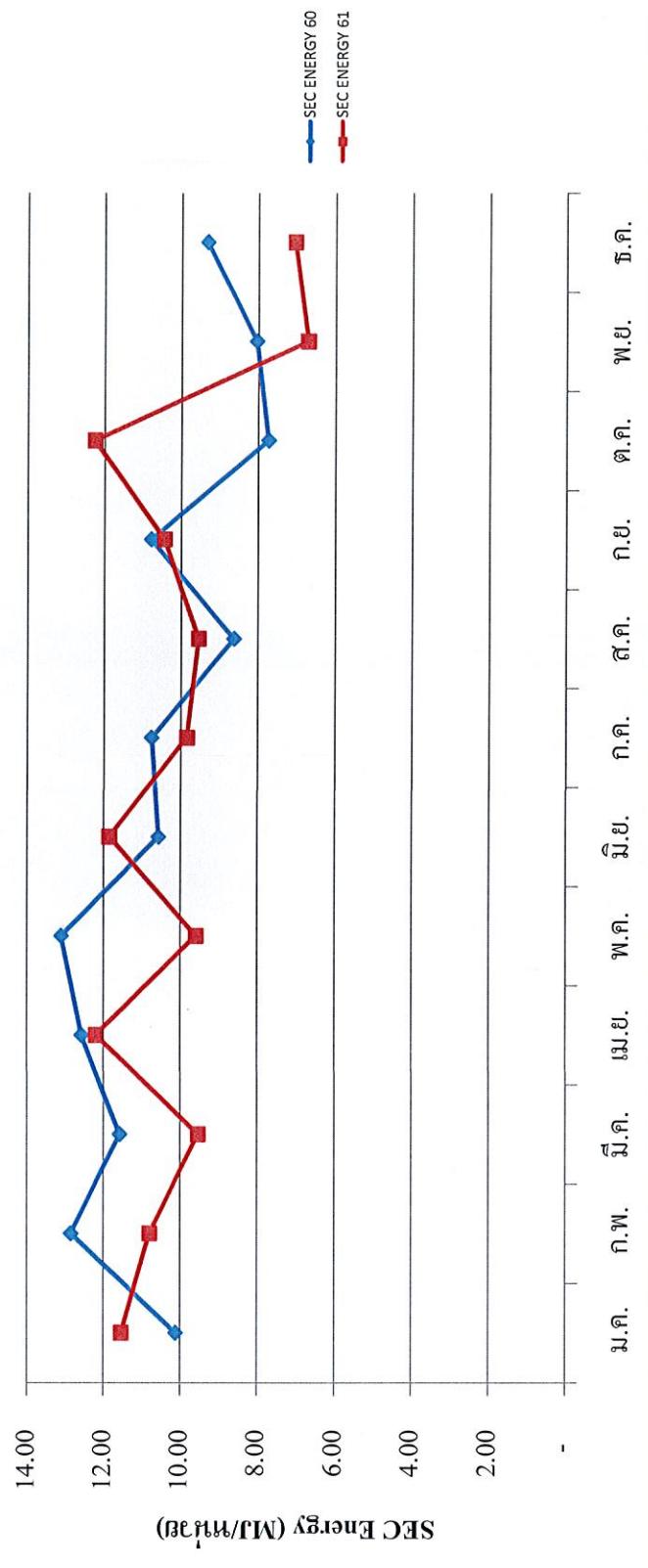
| เดือน    | ปริมาณผลิต<br>(Pcs) | ปริมาณผลิตงานที่ใช้          |                       | ค่ากำรใช้พลังงาน<br>จำพวก(SEC)<br>(เมกะจูล/หน่วย) | ปริมาณผลิตภัณฑ์<br>เดือน<br>(เมกะจูล) | ปริมาณผลิตงานที่ใช้          |                       | ค่ากำรใช้พลังงาน<br>จำพวก(SEC)<br>(เมกะจูล/หน่วย) |
|----------|---------------------|------------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|
|          |                     | ไฟฟ้า<br>(กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน<br>(เมกะจูล) |   |                                       | ไฟฟ้า<br>(กิโลวัตต์-ชั่วโมง) | ความร้อน<br>(เมกะจูล) |   |
| ม.ค. 60  | 277,666.00          | 254,240.00                   | 1,897,689.40          | 10.13   | ๘.๑. ๖๑                               | 267,728.00                   | 244,600.00            | 2,214,138.40                                      |
| ก.พ. 60  | 247,833.00          | 239,980.00                   | 2,324,644.40          | 12.87   | ก.พ. ๖๑                               | 294,047.00                   | 235,220.00            | 2,330,169.70                                      |
| มี.ค. 60 | 335,828.00          | 306,980.00                   | 2,790,778.80          | 11.60   | ๔.๓. ๖๑                               | 248,327.00                   | 274,300.00            | 1,380,320.40                                      |
| เม.ย. 60 | 167,237.00          | 205,100.00                   | 1,368,767.50          | 12.60   | เม.ย. ๖๑                              | 247,735.00                   | 222,820.00            | 2,225,189.00                                      |
| พ.ค. 60  | 281,744.00          | 282,580.00                   | 2,680,775.10          | 13.13   | พ.ค. ๖๑                               | 332,868.00                   | 247,900.00            | 2,303,045.50                                      |
| มิ.ย. 60 | 309,566.00          | 254,460.00                   | 2,363,823.80          | 10.60   | มิ.ย. ๖๑                              | 305,786.00                   | 273,980.00            | 2,644,609.50                                      |
| ก.ค. 60  | 188,451.00          | 183,840.00                   | 1,369,269.80          | 10.78   | ก.ค. ๖๑                               | 330,042.00                   | 266,180.00            | 2,291,994.90                                      |
| ส.ค. 60  | 320,515.00          | 255,440.00                   | 1,846,957.10          | 8.63  | ส.ค. ๖๑                               | 340,054.00                   | 270,540.00            | 2,272,405.20                                      |
| ก.ย. 60  | 256,033.00          | 238,140.00                   | 1,908,237.70          | 10.80   | ก.ย. ๖๑                               | 315,458.00                   | 277,260.00            | 2,296,013.30                                      |
| ต.ค. 60  | 354,897.00          | 222,440.00                   | 1,948,622.62          | 7.75  | ต.ค. ๖๑                               | 283,679.00                   | 206,600.00            | 2,737,032.70                                      |
| พ.ย. 60  | 354,146.00          | 238,620.00                   | 1,991,820.42          | 8.05  | พ.ย. ๖๑                               | 461,402.00                   | 240,400.00            | 2,226,695.90                                      |
| ธ.ค. 60  | 301,587.00          | 136,200.00                   | 2,322,333.82          | 9.33  | ธ.ค. ๖๑                               | 351,031.00                   | 210,800.00            | 1,713,847.60                                      |
| รวม      | 3,395,503.00        | 2,818,020.00                 | 24,813,720.46         | 10.30   | รวม                                   | 3,778,157.00                 | 2,970,600.00          | 26,635,462.10                                     |
| เฉลี่ย   | 282,958.58          | 234,835.00                   | 2,067,810.04          | 10.30   | เฉลี่ย                                | 314,846.42                   | 247,550.00            | 2,219,621.84                                      |

หมายเหตุ: ค่ากำรใช้พลังงานสำหรับ SEC = บัญชีผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้า กิโลวัตต์-ชั่วโมง) x 3.6 (เมกะจูล กิโลวัตต์-ชั่วโมง) + บัญชีผลิตภัณฑ์ความร้อน (เมกะจูล)

กราฟนี้แสดงถึงตัวแปรที่มีผลต่อค่าใช้พลังงานสำหรับ SEC

บัญชีผลิตภัณฑ์ (หน่วย)

ງរីយនភ័យបា SEC ទៅអងគិតភាពច្បាស់ក្នុងឆ្នាំ 2560 និង ឆ្នាំ 2561



ចូលពី 4-8 រាងរាង នៃទីផ្សារក្នុងប្រព័យបោក SEC មានតម្លៃតាមខាងក្រោម ឆ្នាំ 2560 និង ឆ្នាំ 2561

#### 4.3 การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

การค้นหาการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก โรงงานควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ช่วงในการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสีย พลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในโรงงานควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

ภาคผนวก จ. การประเมินศักยภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ เพื่อนำไปค้นหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน (ถ้ามี)

การต้นหากำไรใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก โรงงานควบคุมได้ดำเนินการโดยการ  
ตรวจดูหัวข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ช่วงในการทำงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสีย<sup>1</sup>  
พลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีกำรใช้ในโรงงานควบคุม ซึ่งเมื่อลบ去ได้ดังนี้

แบบประเมินกำรใช้พลังงานในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก

แผนก.....Production.....

วันที่ ..... 12/12/2019.....

| เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก | ประเภทพลังงาน | (1) ขนาดกำรใช้พลังงาน        |                   | (2) ช่วงไม่engกำรใช้้งาน |                  | (3) ศักยภาพการปรับปรุง |                              | คะณรงค์ (1) x (2) x (3) | ลักษณะความสำคัญ      |    |   |
|-------------------------|---------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|----|---|
|                         |               | น้ำมันเชื้อเพลิง (1 คัน/ชม.) | น้ำดย (2 คัน/ชม.) | ป่างานลง (3 คัน/ชม.)     | น้ำก (4 คัน/ชม.) | น้ำกที่สุด (5 คัน/ชม.) | น้ำมันเชื้อเพลิง (1 คัน/ชม.) | น้ำดย (2 คัน/ชม.)       | ป่างานลง (3 คัน/ชม.) |    |   |
| เตาหยอดน้ำอุ่นเนียม     | ไฟฟ้า+LPG     | 0                            |                   |                          |                  | 0                      |                              |                         |                      | 32 | 2 |
| เครื่องอบ T5            | ไฟฟ้า         |                              | 0                 |                          | 0                |                        |                              | 0                       |                      | 30 | 3 |
| เครื่องซีดูน            | ไฟฟ้า+LPG     | 0                            |                   |                          |                  | 0                      |                              | 0                       |                      | 40 | 1 |
|                         |               |                              |                   |                          |                  |                        |                              |                         |                      |    |   |
|                         |               |                              |                   |                          |                  |                        |                              |                         |                      |    |   |
|                         |               |                              |                   |                          |                  |                        |                              |                         |                      |    |   |

หมายเหตุ

- เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ที่มีค่าคะแนนรวมมาก ถือว่ามีความสำคัญในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- กรณีที่ผลลัพธ์แผนกให้เพิ่มตารางตามจำนวนແเนกเกอร์มีกำรใช้พลังงาน
- แนวทางนี้เป็นข้อแนะนำเท่านั้นท่านสามารถใช้วิธีการอื่นในการประเมินที่มีค่าใกล้เคียงกันได้ เช่น การตรวจสอบ, การใช้งานจริง

ตารางที่ 4.2 แบบบัญชีรายรับจ่ายพื้นฐานสำหรับต้นทุนเดี่ยวสำหรับจราจร/ค่าไฟฟ้าที่มีรายได้คงที่ ประจำปี พ.ศ. 2561

| ระบบไฟฟ้าพลังงาน  | ชื่อเครื่องหัว rotor ของแหล่งกำเนิด  | พิกัด |       | จำนวน | อัตราการใช้งาน (%) | ตัวเมื่อยาง<br>เฉลี่ย (%) | บริษัทการไฟฟ้า<br>พัฒนาไฟฟ้า<br>(กิโลวัตต์ชั่วโมงปี) | ตัวผู้ดูแลระบบ | ค่าไฟฟ้า | ค่าไฟฟ้าห้องสูบ | ค่าไฟฟ้าห้องเผา | ค่าไฟฟ้าห้องเผา | ค่าไฟฟ้าห้องเผา |  |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|   |                                      | ขนาด  | หน่วย |       |                    |                           |  |                |          |                 |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เตาฟืนและหม้อน้ำ                     | -     | HP    | 6     | 10                 | 6,048                     | 281,802.00   | 10%            | 20       | Hp              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เครื่องจักรควบคุมเชิง                | 50    | HP    | 3     | 10                 | 6,048                     | 281,802.00   | 10%            | 37.285   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เครื่องจักรควบคุมเชิง                | 50    | HP    | 3     | 10                 | 6,048                     | 281,802.00   | 10%            | 37.285   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เครื่องจักรควบคุมเชิง                | 30    | HP    | 4     | 10                 | 6,048                     | 281,802.00   | 10%            | 22.371   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | แมลงอ่อนเพลนเบรนเชนยกเลือดอย่างพิเศษ | 2     | HP    | 10    | 10                 | 6,048                     | 281,802.00   | 10%            | 1.4914   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | แมลงอ่อนเพลนเบรนเชนยกเลือดอย่างพิเศษ | 4     | HP    | 10    | 10                 | 6,048                     | 56,360.40  | 2%             | 2.9828   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | ปั๊มน้ำ                              | 3     | HP    | 3     | 10                 | 6,048                     | 56,360.40  | 2%             | 2.2371   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เครื่องแยกเชิงน้ำ                    | 10    | HP    | 5     | 10                 | 6,048                     | 56,360.40  | 2%             | 7.457    | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | คอมเพรสเซอร์ดักอากาศ                 | 50    | HP    | 4     | 10                 | 6,048                     | 845,406.00   | 30%            | 37.285   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | ห้องซั่นห้องก่ออิฐ                   | 3     | HP    | 1     | 10                 | 6,048                     | 140901   | 5%             | 2.2371   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เครื่องบำบัดอากาศเสีย                | 50    | HP    | 1     | 10                 | 6,048                     | 56360.4  | 2%             | 37.285   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | โรงบำบัดน้ำเสีย                      | 6     | HP    | 1     | 10                 | 6,048                     | 56360.4  | 2%             | 4.4742   | Kw              |                 |                 |                 |  |
| ไฟฟ้า   | เตาอบ T5 รุ่น NF-4000                | -     | HP    | 1     | 10                 | 6,048                     | 140901   | 5%             | 295      | Hp              |                 |                 |                 |  |
| หมายเหตุ : ให้คำนึงถึงการซื้อขายที่ขาดทุนจากการซื้อขายค่าไฟฟ้าห้องเผาที่มีรายได้คงที่ |                                      |       |       |       |                    |                           |  |                |          |                 |                 |                 |                 |  |

หมายเหตุ : ให้คำนึงถึงการซื้อขายที่ขาดทุนจากการซื้อขายค่าไฟฟ้าห้องเผาที่มีรายได้คงที่

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานความร้อนที่มีประสิทธิภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร

| ระบบไฟฟ้าพลังงาน | ชื่อปั๊มน้ำ/เครื่องจักรกล | พิกัด |       | จำนวน | อักษรใช้งาน<br>(ก) | ช่วงเวลาใช้งาน<br>ระยะเวลา | การใช้เชื้อเพลิง | ปริมาณการใช้<br>พลังงานความร้อน<br>ออก (เมกะวัตต์) | สัดส่วนการใช้<br>ไฟฟ้าลงร้าน<br>ในระบบ | ค่าประสิทธิภาพหรือสมรรถนะ |       |            | หมายเหตุ |               |
|------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------------------|----------------------------|------------------|--|--|---------------------------|-------|------------|----------|---------------|
|                  |                           | ขนาด  | หน่วย |       |                    |                            |                  |  |  | ชนิด                      | หน่วย | ใช้งานจริง | หน่วย    |               |
| ความร้อน         | เตาคอมอลูминียม HM-2000   | 2000  | HM    | 1     | 10                 | 6048                       | LPG              | kg   | 12,406.860.23                          | 50%                       | 480   |            |          | แรงงานบริษัทฯ |
| ความร้อน         | เตาคอมอลูминียม HM-300    | 300   | HM    | 1     | 10                 | 6048                       | LPG              | kg   | 7,444.116.14                           | 30%                       | 72    |            |          | แรงงานบริษัทฯ |
| ความร้อน         | เตาคอมอลูминียม SEP-200   | 200   | SEP   | 3     | 10                 | 6048                       | LPG              | kg   | 4,962.744.09                           | 20%                       | 48    |            |          | แรงงานบริษัทฯ |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |
|                  |                           |       |       |       |                    |                            |                  |  |  |                           |       |            |          |               |

หมายเหตุ : ให้ดำเนินการเข้มทักษิมาตามเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ผู้ผลิตได้กำหนด

ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

โรงงานควบคุมได้กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

| การกำหนดเป้าหมาย  | ค่าเป้าหมาย |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม | 1.50%       |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อบน่วยผลผลิต ที่ 1       |             |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อบน่วยผลผลิต ที่ 2       |             |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อบน่วยผลผลิต ที่ 3       |             |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อบน่วยผลผลิต ที่ ....    |             |

หมายเหตุ : กรณีเลือกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นค่าการใช้พลังงานต่อบน่วยผลผลิตและมีรายผลผลิตให้ระบุให้ครบตามผลผลิตที่โรงงานดำเนินการ

ตารางที่ 5.1 งบประมาณและประมาณการในการดำเนินการอนุรักษ์แหล่งน้ำ

| งบประมาณ            |                                   | ประมาณการประมาณตัวอย่าง |       |        |                | งบประมาณ |       | ประมาณตัวอย่าง (บาท) |                | งบประมาณฯ<br>คืนนำเข้า (บาท) |       |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------|--------|----------------|----------|-------|----------------------|----------------|------------------------------|-------|
| ลำดับที่            | หมายเหตุ                          | ประเภท                  | จำนวน | ต้นทุน | ประมาณตัวอย่าง | ประเภท   | จำนวน | ต้นทุน               | ประมาณตัวอย่าง | ประเภท                       | จำนวน |
| 1                   | เบี้ยช่วยเหลือพัฒนาสิ่งท่องเที่ยว | กิจกรรม-                | 2.8   | 6048   | 24131.52       | บริการ   | หน่วย | ประมาณ               | 0.17%          | 25,000                       | 1,34  |
| <b>ด้านความร้อน</b> |                                   |                         |       |        |                |          |       |                      |                |                              |       |
| <b>รวม</b>          |                                   |                         |       |        |                |          |       |                      |                |                              |       |

หมายเหตุ: 1. % 1.9% ขึ้นต่อไปหากมีความจำเป็นต้องจ่ายเพิ่มเติมตามเงื่อนไขของผู้ให้ทุน

2. ผู้รับค่าไฟฟ้าเชิง 3.71..... นาทีกิโลวัตต์ชั่วโมง (ปี 2561)

3. ผู้รับค่าเชื้อเพลิง ..... บำท((รับฟุ่งว่าง) (ปี 2561)

ตราสังกัด 5.2 ແຜນອນຫຼວງພະສົບສົງການຕໍ່ານີ້ໄຟ້ໄຟ້

| ລຳດັບເທື່ອ | ມາດຕະການ                 | ວັດທີປະສົງກໍ | ຮະບອບເງລາ              |                       | ເຈັນຈະຫຸ່ານ<br>(ບາທ) | ຜູ້ຮັບຜິດຍອດ<br>ນີ້ |
|------------|--------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
|            |                          |              | ເຮັດມືນ<br>(ເຊື້ອນ/ປີ) | ສິນສູດ<br>(ເຊື້ອນ/ປີ) |                      |                     |
| 1          | ເປົ້າຍໝາດອດໄພທາແສງຕ່ວ່າງ | ພລ້ງງານໄພ້ໄພ | 2019/6                 | 2019/12               | 1,957,500            | ນາງຢະງົດກົດ         |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |
|            |                          |              |                        |                       |                      |                     |

ໜົກຍາຍເນັດ : ຜູ້ຮັບຜິດຍອດນີ້ ທ່ານຍັງບໍ່ ບຸຄຄຄລ໌ທີ່ກົງປົມຕອບປະມາຕຽກກວ່າ

អ្នកចូលរួមពាណិជ្ជកម្មនៃបណ្តុះបណ្តាលជាមួយដែលត្រូវបានរាយការពីរាជរដ្ឋបាល : បានស្រួលក្នុងការរឹបចំគ្រែកធនការនាមួយទៀត។

| លំដាប់ផ្ទះ | អាណាពករ | វត្ថុសារលក់ | គម្រោងបោះឆ្នោះ | អ៊ូបែង<br>(តួអប់) | សីមសង្គ័<br>(តួរុប) | ជីវិ៍ | ដំឡើង | ផែនធានជាមួយ |
|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|-------|-------------|
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |
|            |         |             |                |                   |                     |       |       |             |

របាយការណ៍ ៥.២ ផែនធានជាមួយនគរាល់ខ្លួនដែលត្រូវបានរាយការ

## รายละเอียดมาตราการอนุรักษ์พลังงาน

(สำหรับมาตราการด้านไฟฟ้า)

- 1) มาตรการลำดับที่: ..... 1 .....
- 2) ชื่อมาตราการ: .....เปลี่ยนซุดโคมไฟ Existing lamp เป็น LED lamp.....
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตราการ: ....กรียงศักดิ์ วิชาชัย..... ตำแหน่ง ....EN Mgr. ....
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: .....ซุดโคมไฟ Existing lamp เป็น LED lamp.....
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: ..... 100 หลอด
- 6) สถานที่ปรับปรุง: ..... โรงงาน.....
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: .....เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า.....

| กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี    |
|-----------|----------------------|-----------|
| 2.80      | 6,048.00             | 24,131.52 |
| 4.60      | 9,936.00             | 39,644.64 |
| 1.80      | 3,888.00             | 15,513.12 |
|           | 25,000               | บาท       |
|           | 1.34                 | ปี        |

- 13) รายละเอียดการคำนวณการปรับปรุง :

เปลี่ยนซุดโคมไฟ Existing lamp เป็น LED lamp

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดพลังงาน

ค่าไฟฟ้า .....

- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

|                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| กำลังไฟฟ้าก่อนปรับปรุง   | 46.00     | W        |
| กำลังไฟฟ้าหลังปรับปรุง   | 18.00     | W        |
| จำนวน                    | 100.00    | หลอดไฟ   |
| ชั่วโมงใช้งานต่อปี       | 2,160.00  | h/year   |
| กำลังไฟฟ้าก่อนปรับปรุง   | 4.60      | kW       |
| พลังงานไฟฟ้าก่อนปรับปรุง | 9,936.00  | kWh/year |
| กำลังไฟฟ้าตรวจวัด        | 1.58      | kW/mc    |
| กำลังไฟฟ้าหลังปรับปรุง   | 1.80      | kW       |
| พลังงานไฟฟ้าหลังปรับปรุง | 3,888.00  | kWh/year |
| พลังงานที่ประหยัดได้     | 2.80      | kW       |
|                          | 6,048.00  | kWh/year |
| อัตราค่าไฟฟ้า            | 3.99      | THB/kWh  |
| ผลประหยัด                | 24,131.52 | THB/year |
| เงินลงทุนจริง            | 38,000.00 | THB/year |
| ผลประหยัด                | 1.57      | THB/year |
| %ผลประหยัดเทียบกับ       | 0.17%     |          |

## รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

### (สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

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

| หน่วย/ปี | เมกะจูล/ปี | บาท/ปี |
|----------|------------|--------|
|          |            |        |
|          |            |        |
|          |            |        |
|          |            | บาท    |
|          |            | ปี     |

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

.....

.....

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

- 15) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

5.2 แผนกวิชาชีวะและกีฬาของเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พัฒนา

ตารางที่ 5.4 แผนกวิชาชีวะและกีฬาของนักเรียนชั้นปี 2561

| ลำดับที่ | หลักสูตร                 | กลุ่ม<br>ผู้เข้าอบรม | จำนวนผู้เข้าอบรม | เดือน |      |       |       |      |      |      | ผู้ประเมินตอบ           |
|----------|--------------------------|----------------------|------------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------------------------|
|          |                          |                      |                  | ม.ค.  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | ก.ย. | ต.ค. |                         |
| 1        | การสร้างจิตสำนึกรักษาน้ำ | พนักงาน              | 213 คน           |       |      | x     |       |      |      |      | นายเกรียงศักดิ์ รัชรัษย |
|          |                          |                      |                  |       |      |       |       |      |      |      |                         |
|          |                          |                      |                  |       |      |       |       |      |      |      |                         |
|          |                          |                      |                  |       |      |       |       |      |      |      |                         |
|          |                          |                      |                  |       |      |       |       |      |      |      |                         |

ตารางที่ 5.5 แผนกวิชาชีวะและกีฬาของนักเรียนชั้นปี 2561

| ลำดับที่ | กิจกรรม   | กลุ่ม<br>ผู้เข้าอบรมกิจกรรม             | จำนวนผู้เข้าร่วม<br>กิจกรรม | เดือน |      |       |       |      |      |      | ผู้ประเมินตอบ           |
|----------|---|---|-----------------------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------------------------|
|          |   |   |                             | ม.ค.  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | ก.ย. | ต.ค. |                         |
| 1        | ให้พนักงานของแบบลดตัดใบyeo "ต้องขอรับใบอนุญาตใบเดียว"                     | พนักงาน ขนาดพืชผล<br>และ ไม่น้ำหนักผลิต | 213 คน                      |       |      | x     |       |      |      |      | นายเกรียงศักดิ์ รัชรัษย |
| 2        | ให้พนักงานของแบบลดตัดใบyeo "ต้องขอรับใบอนุญาตใบเดียว"<br>ครัวของรัฐบาลภาค | พนักงาน ขนาดพืชผล<br>และ ไม่น้ำหนักผลิต | 213 คน                      |       |      | x     |       |      |      |      | นายเกรียงศักดิ์ รัชรัษย |
|          |   |   |                             |       |      |       |       |      |      |      |                         |
|          |   |   |                             |       |      |       |       |      |      |      |                         |
|          |   |   |                             |       |      |       |       |      |      |      |                         |
|          |   |   |                             |       |      |       |       |      |      |      |                         |

หมายเหตุ : ผู้ประเมินตอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหน้าที่ติดตาม

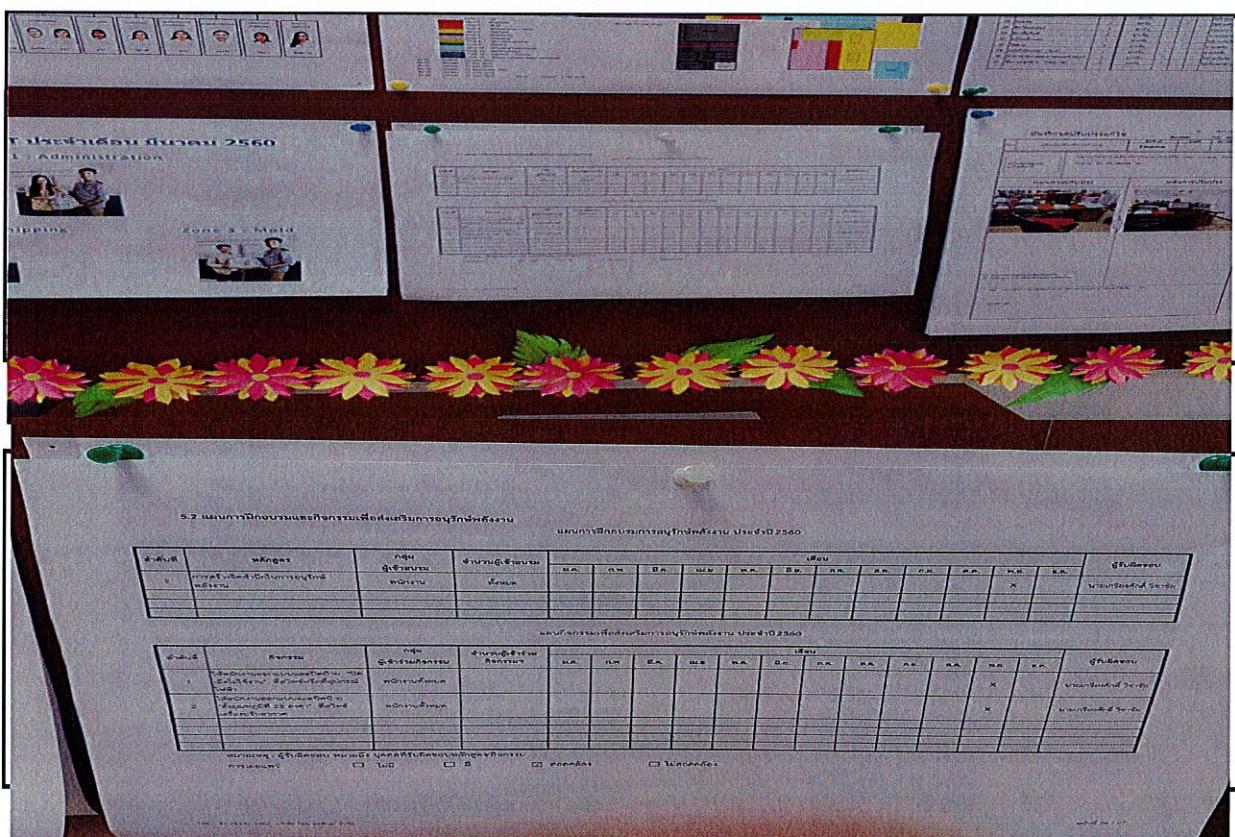
### 5.3 การเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยโรงงานได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ<br>จำนวนติดประกาศ ... แผ่น                           | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์<br>จำนวนติดประกาศ ..... แผ่น               |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่<br>แผ่นพับ/วารสาร ..... ฉบับ                                | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย<br>สปีเดชละ ..... ครั้ง ช่วงเวลา.....   |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์<br>จำนวนผู้ได้รับ ..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ..... | <input checked="" type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน<br>สปีเดชละ ..... ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....  |  |

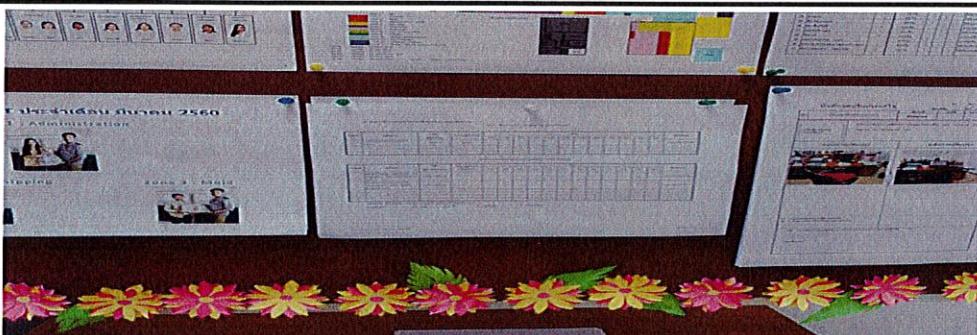
เอกสาร หลักฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนการฝึกอบรม



รูปที่ 5-1 เมยแพร่แผนการฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานอุปภาพต่างๆเพิ่มเติม

เอกสาร หลักฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(ก) .....(ให้ระบบวิธีการเผยแพร่).....



(ข) .....(ให้ระบบวิธีการเผยแพร่).....

#### รูปที่ 5-2 เผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

## ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

### 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนและมาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับที่ | มาตรการ                  | สถานภาพการดำเนินการ  | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|--|----------|
| 1        | เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>..... |          |
|          |                          | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....   |          |
|          |                          | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....   |          |

## ตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

### ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

| การติดตามการดำเนินการ   | แผนการอนุรักษ์<br>พลังงานตามเป้าหมาย | ผลการอนุรักษ์<br>พลังงานที่เกิดขึ้นจริง |
|---|--------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงาน<br>ที่ใช้เดิม | 1.5                                  | 0.07%                                   |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ<br>หน่วยผลผลิต ที่ 1       |                                      |   |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ<br>หน่วยผลผลิต ที่ 2       |                                      |   |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ<br>หน่วยผลผลิต ที่ 3       |                                      |   |
| <input type="checkbox"/> ระดับของค่าการใช้พลังงานต่อ<br>หน่วยผลผลิต ที่ .....   |                                      |   |

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามมาตรฐานการอนุรักษ์พันธุ์

สำหรับมาตรฐานที่ 1 น่าเชื่อถือ

ชื่อมาตราการ: ..... ประเด็นหลอดไฟฟ้าและส่วนว่าง

มาตรฐานลำดับที่: .....

1 จากจานวนหนึ่งหน่วย:

| ระบุประเภทดำเนินการ |                 | สถานภาพการดำเนินการ |           | เงินลงทุน |           | ผลกระทบต่อภาระผู้ใช้งาน |          | ที่เกิดขึ้นจริง |         | มาตรฐาน |          |
|---------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|----------|-----------------|---------|---------|----------|
| ตามแผน              | ที่เกิดขึ้นจริง | ดำเนินการ           | ดำเนินการ | ตามแผน    | ลงทุนจริง | ตามที่ใช้งาน            | ไม่ใช่   | กิจกรรม         | กิจกรรม | กิจกรรม | กิจกรรม  |
| 2019/12             | 2019/12         | ดำเนินการ           | ดำเนินการ | 25,000.00 | 15200     | 2.80                    | 6,048.00 | 24,131.52       | 1.12    | 2419.2  | 9,652.61 |

หมายเหตุ: ระบบมาตรฐานเรียบง่ายตามลำดับ โดยรอบ 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปัญหาและคุณลักษณะที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ: .....

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ:

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

|                                 |                       |             |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|
| กำลังไฟฟ้าก่อนปรับปุ่ง          | 46.00                 | W           |
| กำลังไฟฟ้าหลังปรับปรุง<br>จำนวน | 18.00<br><b>40.00</b> | W<br>หลอดไฟ |
| ชั่วโมงใช้งานต่อปี              | 2,160.00              | h/year      |
| กำลังไฟฟ้าก่อนปรับปรุง          | 1.84                  | kW          |
| พลังงานไฟฟ้าก่อนปรับ            | 3,974.40              | kWh/year    |
| กำลังไฟฟ้าตรวจสอบ               | 1.58                  | kW/mc       |
| กำลังไฟฟ้าหลังปรับปรุง          | 0.72                  | kW          |
| พลังงานไฟฟ้าหลังปรับ            | 1,555.20              | kWh/year    |
| พลังงานที่ประหยัดได้            | 1.12                  | kW          |
|                                 | 2,419.20              | kWh/year    |
| อัตราค่าไฟฟ้า                   | 3.99                  | THB/kWh     |
| ผลประหยัด                       | 9,652.61              | THB/year    |
| เงินลงทุนจริง                   | <b>15,200.00</b>      | THB/year    |
| ผลประหยัด                       | 1.57                  | THB/year    |
| %ผลประหยัดเทียบกับ              | 0.07%                 |             |

ตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติงานมาตรฐานรักษาผลิตภัณฑ์ฯ  
สำหรับมาตรฐานความร้อน

ชื่อองค์กรภาครัฐ:

มาตรฐานผลิตภัณฑ์:

จากจ้านหนึ่งหนึ่ง:  
มาตรฐาน

| ระบบตรวจสอบตามเกณฑ์มาตรฐาน |               | สถานภาพการดำเนินมา |        | ผลการอนุรักษ์ผลิตภัณฑ์ฯ |            |
|----------------------------|---------------|--------------------|--------|-------------------------|------------|
| ตามผน                      | ที่ได้รับจริง | เงินลงทุน          | ตามแบบ | ลงทุนจริง               | เบื้องหลัง |
| ดำเนินมา                   | ดำเนินมา      | เงินลงทุน          | ตามแบบ | ลงทุนจริง               | เบื้องหลัง |
| ดำเนินมา                   | ดำเนินมา      | เงินลงทุน          | ตามแบบ | ลงทุนจริง               | เบื้องหลัง |

หมายเหตุ: ระบุมาตรฐานที่เรียบง่ายที่สุด โดยรอบ 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ

ปั๊มน้ำและอุปกรณ์ที่เกิดข้อผิดพลาดที่อาจทำให้ไม่สามารถใช้งานได้

ความติดต่อและอุปกรณ์อื่นๆ

## 6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

### ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรแผนการฝึกอบรม

| ลำดับที่ | ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรม                      | สถานภาพการดำเนินการ   | จำนวนผู้เข้าอบรม | หมายเหตุ |
|----------|---|---|------------------|----------|
| 1        | การสร้างจิตสำนึกรักษา<br>การอนุรักษ์พลังงาน | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>..... | 213              |          |
|          |   | <input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>.....            |                  |          |

หมายเหตุ : กรณีมีแผนการฝึกอบรม มากกว่าลำดับที่กำหนดสามารถเพิ่มเติมได้

### ตารางที่ 6.6 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

| ลำดับที่ | ชื่อกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน                                     | สถานภาพการดำเนินการ   | จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ | หมายเหตุ |
|----------|--|---|--------------------------|----------|
| 1        | ให้พนักงานออกแบบและติดป้าย "ปิดเมื่อไม่ใช้งาน" ที่สวิตซ์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้า        | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>..... | 213                      |          |
| 1        | ให้พนักงานออกแบบและติดป้าย "ตั้งอุณหภูมิที่ 25 องศา" ที่สวิตซ์เครื่องปรับอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน<br><input type="checkbox"/> "ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....<br>..... | 213                      |          |

หมายเหตุ : กรณีมีแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มากกว่าลำดับที่กำหนดสามารถเพิ่มเติมได้

ข2) ข้อมูลการผลิต

ปริมาณการผลิต ปี 2561

ตารางปริมาณการผลิตจำแนกตามผลิตภัณฑ์ ปี 2560

| ลำดับที่ | ชื่อผลิตภัณฑ์  | กำลังผลิตติดตั้ง<br>(หน่วยปี) | ปริมาณผลผลิตจริง<br>(หน่วยปี) |
|----------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1        | ชิ้นส่วนรถยนต์ | 3,404,080.00                  | 3,395,503.00                  |
|          |                |                               |                               |
|          |                |                               |                               |
|          |                |                               |                               |
|          |                |                               |                               |
|          |                |                               |                               |

ตารางข้อมูลการผลิตในรอบปี 2560

| ลำดับที่ 1       | ชิ้นส่วนรถยนต์ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| วัสดุคงเหลือ     |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เดือนที่ผลิต     | ม.ค.           | ก.พ.    | มี.ค.   | เม.ย.   | พ.ค.    | มิ.ย.   | ก.ค.    | ส.ค.    | ก.ย.    | ต.ค.    | พ.ย.    | ธ.ค.    |
| จำนวนทำงาน       | 24             | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      |
| หน่วยผลผลิต      | ชิ้น           | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    | ชิ้น    |
| ปริมาณผลผลิตจริง | 277,666        | 247,833 | 335,828 | 167,237 | 281,744 | 309,566 | 188,451 | 320,515 | 256,033 | 354,897 | 354,146 | 301,587 |
| กำลังผลิตติดตั้ง | 305,704        | 270,400 | 289,990 | 255,400 | 276,580 | 374,100 | 322,670 | 214,030 | 324,990 | 249,480 | 314,450 | 206,190 |

หมายเหตุ กดเพิ่มรายผลิตภัณฑ์หลักให้เพิ่มตารางตามจำนวนชนิดของผลิตภัณฑ์

## ຕາຮາງຂໍອມສົກລະເໜີໄຫວ້າໃນຮອບປີ 2560

## ໜ້າມາຍເລຂ້າໂຫຼ້າໄຫວ້າ

FNR-29805-0200016421835

## ໜ້າມາຍເລຂ້າເຄື່ອງຈັດ ໂພນ

27662021

| ເລື່ອນ   | ພລື້ນໄທທາສູງສົດ |                     |                     | ພລື້ນໄທທາສູງສົດ      |                             |                      | ຄ່າຕົ້ງປະກອບປາກະບາງ<br>(ບາທ) | ຄ່າຕົ້ງປະກອບປາກະບາງ<br>(ບາທ) | ຄ່າຕົ້ງປະກອບປາກະບາງ<br>(ບາທ) |
|----------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|          | P<br>(ກິໂລວົດ)  | PP/OP1<br>(ກິໂລວົດ) | OP/OP2<br>(ກິໂລວົດ) | ຄ່າຕົ້ງຈ່າຍ<br>(ບາທ) | ປະມາດ<br>(ກິໂລວົດ-ຫ້າໂນໂມງ) | ຄ່າຕົ້ງຈ່າຍ<br>(ບາທ) |                              |                              |                              |
| ມ.ຄ.     | 672             | 648                 | 616                 | 89,329.0             | 254,240                     | 838,553.60           | 928,194.80                   | 50.85                        | 3.65                         |
| ກ.ຍ.     | 648             | 632                 | 584                 | 86,138.6             | 239,980                     | 789,869.11           | 876,319.99                   | 53.21                        | 3.65                         |
| ນ.ຄ.     | 712             | 712                 | 664                 | 94,646.2             | 306,980                     | 1,015,411.06         | 1,110,369.46                 | 57.95                        | 3.62                         |
| ໄ.ຢ.     | 600             | 608                 | 672                 | 79,758.0             | 205,100                     | 656,403.27           | 736,473.51                   | 47.48                        | 3.59                         |
| ພ.ຮ.     | 696             | 696                 | 656                 | 92,519.3             | 282,580                     | 917,434.98           | 1,010,266.50                 | 54.57                        | 3.58                         |
| ນ.ຍ.     | 608             | 592                 | 608                 | 80,821.4             | 254,460                     | 842,166.07           | 923,299.75                   | 56.25                        | 3.63                         |
| ກ.ຄ.     | 528             | 521                 | 528                 | 70,187.0             | 183,840                     | 620,062.98           | 690,562.00                   | 46.80                        | 3.76                         |
| ສ.ຄ.     | 568             | 576                 | 568                 | 75,504.2             | 255,440                     | 852,327.94           | 928,144.42                   | 60.45                        | 3.63                         |
| ກ.ຍ.     | 536             | 536                 | 448                 | 71,250.5             | 238,140                     | 783,829.88           | 855,392.60                   | 61.71                        | 3.59                         |
| ຕ.ຮ.     | 496             | 472                 | 424                 | 65,933.3             | 222,440                     | 727,250.40           | 793,495.92                   | 60.28                        | 3.57                         |
| ພ.ຢ.     | 528             | 472                 | 536                 | 70,187.0             | 238,620                     | 792,076.53           | 862,575.81                   | 62.77                        | 3.61                         |
| ກ.ຄ.     | 400             | 360                 | 360                 | 53,172.0             | 136,200                     | 444,163.49           | 497,647.00                   | 45.77                        | 3.65                         |
| ຮວມ      |                 |                     |                     | 929,447              | 2,818,020                   | 9,279,549            | 10,212,742                   | 658.08                       | 39.88                        |
| ເຂົ້າລົດ |                 |                     |                     | 77,453.88            | 234,835.00                  | 773,295.78           | 851,061.81                   | 54.84                        | 3.62                         |

ໜ້າມາຍເຫດຫຼຸດ: ການເຫັນຕົວວາ ປາກຕີ ໃຫ້ກາຍຄ້າພລື້ນໄທທາສູງສົດ (On Peak) ໃຫ້ຂອງ P

ການເນື້ອຕົວວາ TOU: P ໄໝາຍເຖິງ On Peak / PP ໄໝາຍເຖິງ Partial Peak / OP ໄໝາຍເຖິງ Off Peak

ການເນື້ອຕົວວາ OP: P ໄໝາຍເຖິງ Peak / OP1 ໄໝາຍເຖິງ Off Peak1 / OP2 ໄໝາຍເຖິງ Off Peak2

ການໃນການນຳເຫຼັກຕົວວາໄຫວ້າໃຫຍ່ ເຊັ່ນຕົວວາໃຫຍ່ ເຊັ່ນຕົວວາໃຫຍ່ ເຊັ່ນຕົວວາໃຫຍ່ ເຊັ່ນຕົວວາໃຫຍ່

$$\text{ຄ່າຕົ້ງປະກອບປາກະບາງ} = \left[ \frac{\text{kWh}}{[\text{Peak Max(kW)} \times 24(\text{H})] \times \text{ກຳນົດຕົວວາໃຫຍ່} [\text{ແຕ່ຕະຫຼາດຕົວວາ}] \right] \times 100\%$$

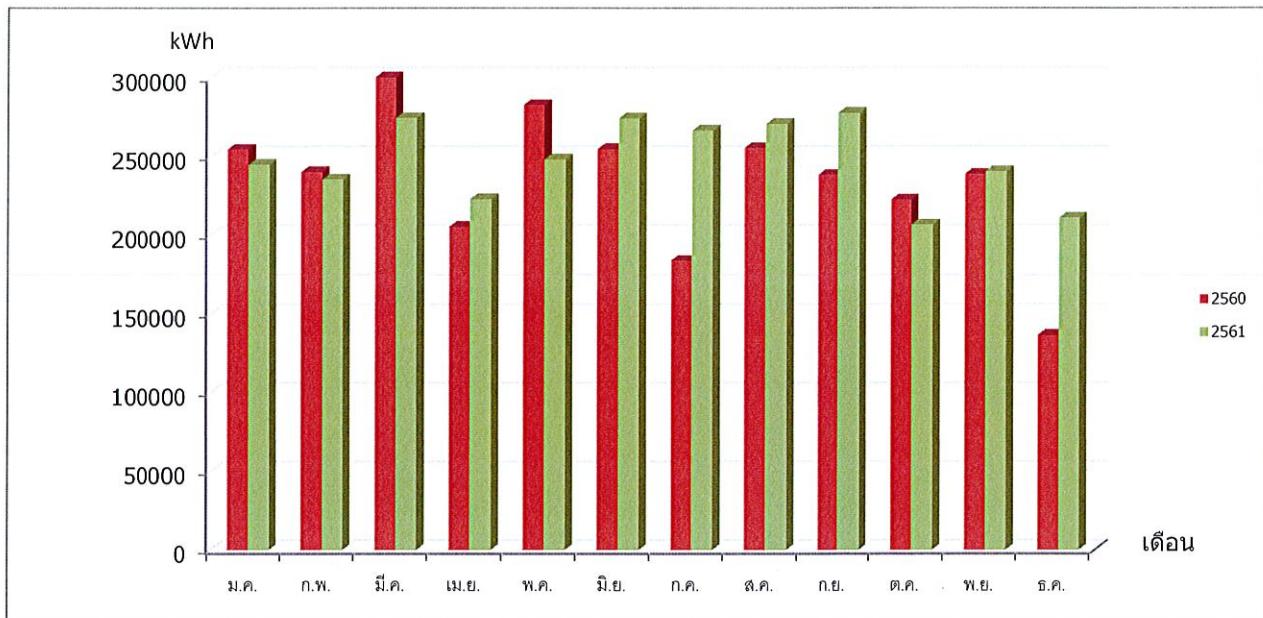
ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพัสดุงานหquin เวียดนาม

ตาราง ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพัสดุงานหquin เวียดนามในรอบปี 2560

| ชนิด<br>แหล่งงบประมาณที่ใช้   | หน่วย/มูลค่า | ปริมาณการใช้ |           |            |          |           |          |          |          |          |           | ค่าครัวเรือนเฉลี่ย<br>(เมกะจูล/หน่วย) | ปริมาณทางการค้า<br>(เมกะจูล) |               |  |  |
|---|--------------|--------------|-----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------------------------|------------------------------|---------------|--|--|
|   |              | น.ค.         | ก.พ.      | มี.ค.      | เม.ย.    | พ.ค.      | มิ.ย.    | ก.ค.     | ส.ค.     | ก.ย.     | ต.ค.      | พ.ย.                                  | ธ.ค.                         |               |  |  |
| เงินรวมทั้งหมด<br>(ยกเว้น...)   | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| เงินเดือนครัวเรือน  | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| ภาษีอากรและภาษีมูลค่าเพิ่ม  | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| กิจกรรมการค้าสัมภาระ  | ล้านบาท      | 46,280       | 55,660    | 27,250     | 53,370   | 47,060    | 27,260   | 36,770   | 37,990   | 38,794   | 39,654    | 494,002.00                            | 50.23                        | 24,813,720.46 |  |  |
| กิจกรรมการค้าสัมภาระ<br>(ยกเว้น...)   | ล้านบาท      | 76,013.36    | 95,984.72 | 115,231.44 | 56,516.5 | 108,341.1 | 95,531.8 | 55,337.8 | 74,643.1 | 78,294.6 | 79,940.82 | 81,687.24                             | 95,242.04                    | 18,699,323.40 |  |  |
| กิจกรรมการค้าสัมภาระ<br>โดยรายชื่อ<br>(.....บาร์ / .....๐)                                | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| กิจกรรมการค้าสัมภาระ<br>โดยรายชื่อ<br>บาร์.....   | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ  | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ  | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| รวมการใช้พลังงานคร่าวๆในรอบปีที่ผ่านมา  |              |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ  | ล้านบาท      |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| รวมการใช้พลังงานคร่าวๆในรอบปีที่ผ่านมา  |              |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |
| หมายเหตุ ในการนับรวมค่าครัวเรือนจะต้องลบจำนวนที่ใช้ในภาคการค้าและจำนวนที่ใช้ในภาคการลงทุน |              |              |           |            |          |           |          |          |          |          |           |                                       |                              |               |  |  |

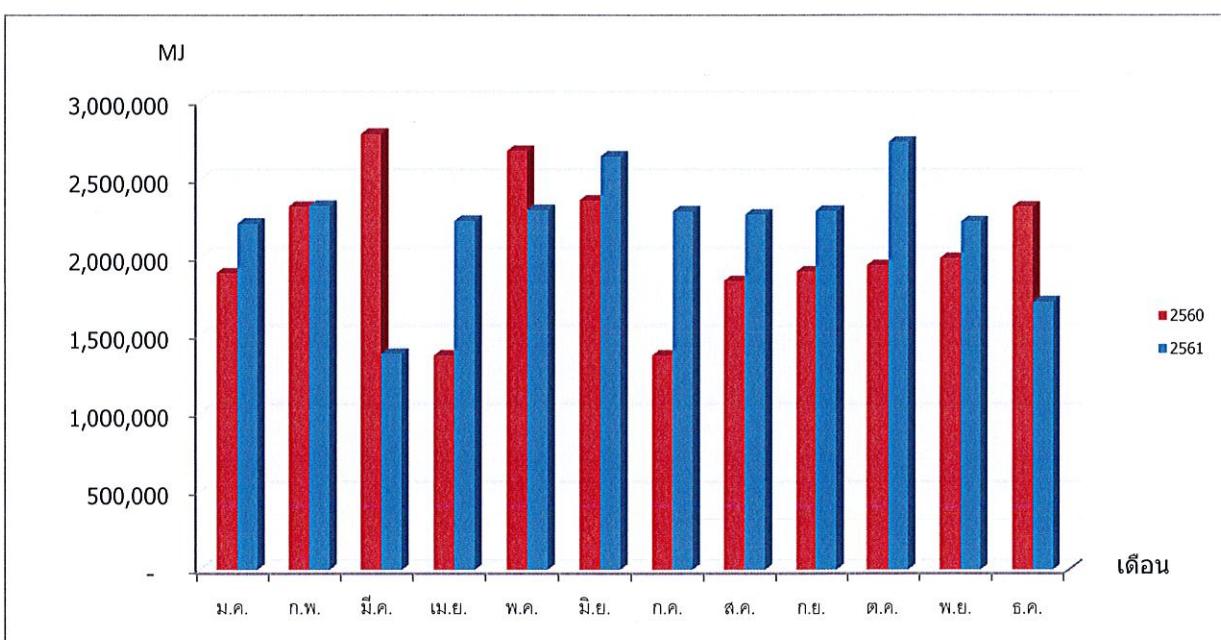
#### 4.1 การประเมินระดับองค์กร

##### ก. เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



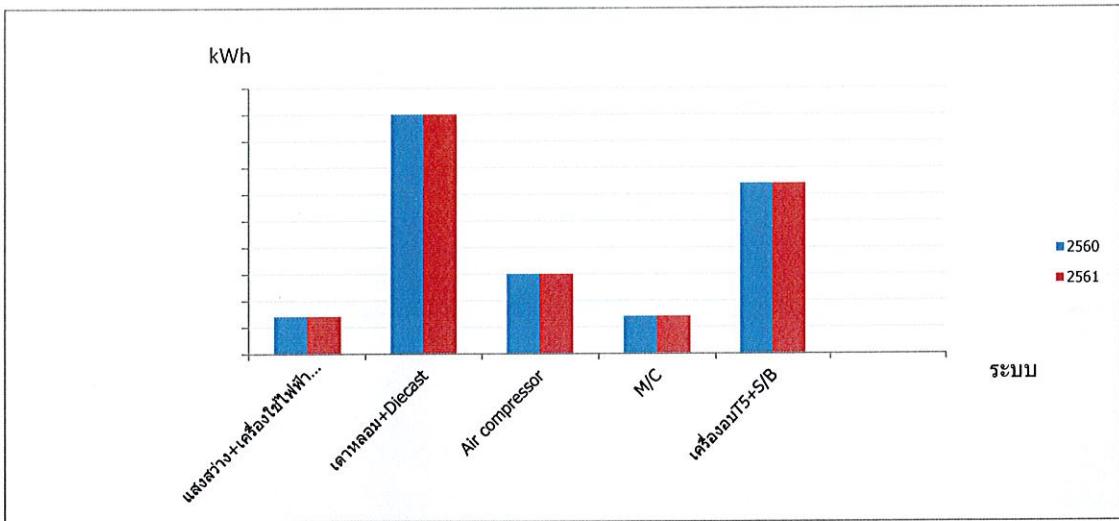
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2560 และ ปี 2561

หมายเหตุ : รายละเอียดอ้างอิงอยู่ในภาคผนวก ค.



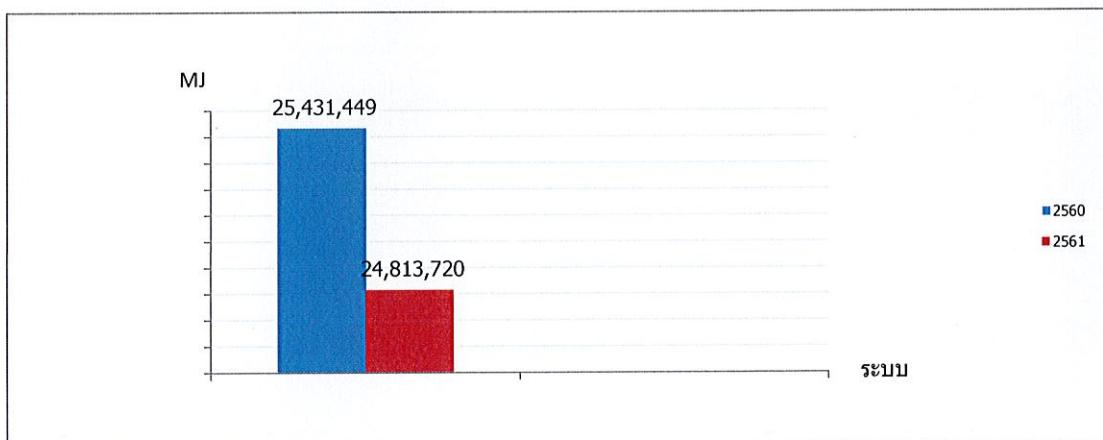
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2560 และ ปี 2561

หมายเหตุ : รายละเอียดอ้างอิงอยู่ในภาคผนวก ง.



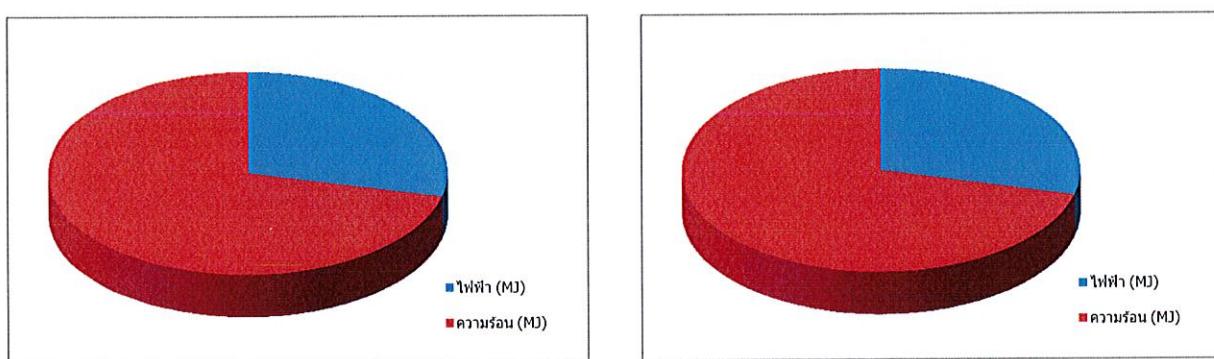
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2560 และ ปี 2561

หมายเหตุ :



รูปที่ 4-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2560 และ ปี 2561

หมายเหตุ :



สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2560

สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2561

รูปที่ 4-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2560 และ ปี 2561

ภาคผนวก จ. ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

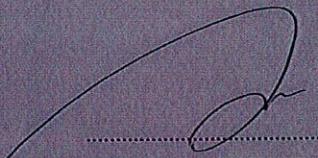
ตารางสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2560

| ระบบ               | การใช้พลังงานไฟฟ้า |        | วิธีการ |         |
|--------------------|--------------------|--------|---------|---------|
|                    | กิโลวัตต์ปี        | ร้อยละ | ประเมิน | ตรวจวัด |
| แสงสว่าง           | 56,360.40          | 2.0%   | 0       |         |
| ปรับอากาศสำนักงาน* | 309,982.20         | 11.0%  | 0       |         |
| ทำความเย็น         | -                  | 0.0%   | 0       |         |
| การผลิต            | 1,690,812.00       | 60.0%  | 0       |         |
| อัค打包ศ             | 704,505.00         | 25.0%  | 0       |         |
| อื่นๆ              | 56,360.40          | 2.0%   | 0       |         |
| รวม                | 2,818,020.00       | 100%   |         |         |

## ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

### 7.1 คณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กร

#### การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กร

|   |  |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
|---|--|--|-----------------------------|------------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>AKIBA</b><br>THAI AKIBA CO., LTD.  | บริษัท ไทย อักษิบะ จำกัด<br>THAI AKIBA CO., LTD.<br>TEL : (66)44 334561 , FAX : (66)44 334562<br><a href="http://www.thalakiba.co.th">http://www.thalakiba.co.th</a> | <br>CERT. No. ES 100 132552 |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| <b>คำสั่ง บริษัท ไทย อักษิบะ จำกัด</b><br><b>เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงาน</b>   |  |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| <p>เพื่อให้การดำเนินการด้านการจัดการพลังงานของบริษัท ไทย อักษิบะ จำกัด เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กร ดังนี้รายชื่อต่อไปนี้</p> <table border="0"><tr><td>1. นาย เกเรยงศักดิ์ วิชาชัย</td><td>ประธานคณะกรรมการ</td></tr><tr><td>2. นาง สุริณฐ์ ปะยะโภนัง</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>3. นางสาวนิศาดา กิตเท็น</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>4. นางสาวเจนจิรา ขนาดภัย</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>5. นางสาวรัตติภรณ์ ทองธีรช</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>6. นางสาวอมรรัตน์ ปันสุวรรณ</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>7. นางสาวธิดารัตน์ พลศรีนฤกษ์</td><td>คณะกรรมการและเลขานุการ</td></tr></table> <p>โดยคณะกรรมการฯ ทั้งหมดมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบประเมินวิธีการจัดการพลังงานภายในองค์กรณิให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม พ.ศ.2552</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 1 ติงหาคม 2559 เป็นต้นไป</p>  <p>(Mr. Fumio Nakajima)<br/>Chief Operation Officer<br/>Thai Akiba Co., Ltd</p> |  |  | 1. นาย เกเรยงศักดิ์ วิชาชัย | ประธานคณะกรรมการ | 2. นาง สุริณฐ์ ปะยะโภนัง | คณะกรรมการ | 3. นางสาวนิศาดา กิตเท็น | คณะกรรมการ | 4. นางสาวเจนจิรา ขนาดภัย | คณะกรรมการ | 5. นางสาวรัตติภรณ์ ทองธีรช | คณะกรรมการ | 6. นางสาวอมรรัตน์ ปันสุวรรณ | คณะกรรมการ | 7. นางสาวธิดารัตน์ พลศรีนฤกษ์ | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 1. นาย เกเรยงศักดิ์ วิชาชัย   | ประธานคณะกรรมการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| 2. นาง สุริณฐ์ ปะยะโภนัง  | คณะกรรมการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| 3. นางสาวนิศาดา กิตเท็น   | คณะกรรมการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| 4. นางสาวเจนจิรา ขนาดภัย  | คณะกรรมการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| 5. นางสาวรัตติภรณ์ ทองธีรช  | คณะกรรมการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| 6. นางสาวอมรรัตน์ ปันสุวรรณ   | คณะกรรมการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |
| 7. นางสาวธิดารัตน์ พลศรีนฤกษ์   | คณะกรรมการและเลขานุการ   |  |                             |                  |                          |            |                         |            |                          |            |                            |            |                             |            |                               |                        |

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ

โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้ง

## 7.2 การเผยแพร่ คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยโรงงานได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ<br>จำนวนติดประกาศ ....1. แห่ง                        | <input type="checkbox"/> โปสเตอร์<br>จำนวนติดประกาศ ..... แห่ง               |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่<br>แผ่นพับ/วารสาร .....ฉบับ                                 | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย<br>สปดาห์ละ .....ครั้ง ช่วงเวลา.....    |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์<br>จำนวนผู้ได้รับ ..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ..... | <input checked="" type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน<br>สปดาห์ละ ..... ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....  |  |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ให้กับ พนักงานในองค์กรได้รับทราบอย่างทั่วถึง



รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

### 7.3 ผลการติดตามประเมินภายใน

ตารางที่ 7.1 การติดตามตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

| ชื่อภาระ   | สิ่งที่ต้องมีอย่างไร/หลักฐาน   | ผู้สำรวจ |       | ความถูกต้อง |  | ชื่อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ                     |
|--|--|----------|-------|-------------|--|--|
|  |  | ตรวจสอบ  | ไม่พบ | ครบถ้วนตาม  | ไม่ครบถ้วนตาม                                  |  |
| 1. คณิตศาสตร์ตามภาระ   | 1. คำสั่งและบันทึกของผู้ดูแลห้องพักที่ระบุในแบบฟอร์มที่มา  | 0        | 0     | 0           | 0  | หากท่านได้รับความรู้เบื้องต้นของการดูแลห้องพัก |
| 2. กิจกรรมที่แสดงถึงการเผยแพร่องค์ความรู้และศักยภาพของห้องพักที่ดำเนินการจัดการพลังงานให้บุคลากรร่วบกับมาตรฐานค่าใช้จ่ายของห้องพัก | 0  | 0        | 0     | 0           | หากท่านได้รับความรู้เบื้องต้นของการดูแลห้องพัก |  |
| 3. คู่มือ (รับปะ) .....  | .....  | .....    | ..... | .....       | .....  | .....  |
| 2. การประเมินในกระบวนการฯ  | 1. ผลกระทบเชิงบวกในการดำเนินงานด้านพลังงานที่ดำเนินมา โดยที่ ผู้ดูแลห้องพักได้ประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix) | 0        | 0     | 0           | 0  | .....  |
| 3. นโยบายของผู้ดูแลห้องพัก   | 1. นโยบายของผู้ดูแลห้องพักที่มา  | 0        | 0     | 0           | 0  | .....  |
| 2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่องค์ความรู้ในแบบฟอร์มที่มา  | 0  | 0        | 0     | 0           | 0  | .....  |
| 3. คู่มือ (รับปะ) .....  | .....  | .....    | ..... | .....       | .....  | .....  |

ตารางที่ 7.1 การตรวจสอบตัวบ่งชี้การดำเนินการจัดการอาชญากรรม

| ชื่อหน่วย                                    | สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน  | ผลการตรวจสอบ |        |       | ความถูกต้องครบทั้งงาน<br>ตามข้อกำหนด | ข้อควรปรับปรุง/ขอเสนอแนะ |
|--|--|--------------|--------|-------|--------------------------------------|--------------------------|
|  |  | ใช่          | ไม่ใช่ | ครึ่ป |                                      |                          |
| 4. การประเมินศักยภาพการป้องกันอาชญากรรม      | 1. การประเมินการใช้ทรัพยากรในระดับเบ็ดเตล็ด<br>2. การประเมินการใช้ทรัพยากรในระดับแปลงผืนใหญ่<br>3. การประเมินการใช้ทรัพยากรในระดับเครื่องจักร/กลุ่มภูมิภาค<br>4. ยังไม่ระบุ.....   | 0            | 0      | 0     |                                      |                          |
| 5. การกำหนดเป้าหมายและแผนยุทธศาสตร์งาน       | 1. มาตรการและเป้าหมายในการต้านเนื้องரากอาชญากรรมพื้นที่<br>2. แผนการยุบลูกเสือพัฒนาเด็กฯ<br>3. แผนการยุบลูกเสือพัฒนาเด็กชาวมุสลิม<br>4. แผนการฝึกอบรม<br>5. แผนบริหารเพื่อสร้างเสริมภารกิจอาชญากรรม<br>6. ยังไม่ระบุ การเผยแพร่  | 0            | 0      | 0     |                                      |                          |
| 6. การดำเนินการตามแผนป้องกันอาชญากรรมพื้นที่ | 1. ผลการดำเนินการตามมาตรการยุบลูกเสือพื้นที่<br>2. ลูกเสือการตรวจสอบภัยคุกคามป่าชายเลนน้ำตกพังงา<br>3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ภัยคุกคามป่าชายเลนน้ำตกพังงา<br>4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ภัยคุกคามป่าชายเลนน้ำตกพังงา<br>5. ผลการดำเนินการตามแผนผังเมืองพัฒนาภูมิภาค<br>6. ผลการดำเนินการตามแผนผังเมืองพัฒนาภูมิภาค | 0            | 0      | 0     |                                      |                          |
| 7. ยังไม่ระบุ.....                           | .....  | 0            | 0      | 0     |                                      |                          |

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพัฒนา (ต่อ)

| ข้อกำหนด                                 | สิ่งที่ต้องเมื่อเอกสาร/หลักฐาน   | ผลการ |       | ความถูกต้องครบถ้วน |        | ผู้ควบคุมปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ                |
|--|--|-------|-------|--------------------|--------|---|
|  |  | มี    | ไม่มี | ครบ                | ไม่ครบ |   |
| 7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพัฒนา | 1. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพัฒนา<br>รายบุคคล<br>2. รายงานผลการตรวจสอบภายใน<br>3. คู่มือ (รับ) การเผยแพร่           | 0     | 0     | 0                  | 0      | ควรจัดทำผลตรวจสอบ                           |
| 8. การทบทวนการดำเนินการจัดการพัฒนา       | 1. แผนกวิชาทบทวนการดำเนินการจัดการพัฒนา<br>2. รายงานผลการทบทวนวิเคราะห์และแนวทางแก้ไข<br>3. คู่มือพัฒนาคุณภาพจัดการพัฒนา | 0     | 0     | 0                  | 0      | ควรจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการจัดการพัฒนา |

.....  
  
 ลงชื่อ .....  
 ประจำคศก / ผู้อำนวยการ )

ประชุมคณะกรรมการจัดการพัฒนาในครั้งที่ 14...../3...../2019.....  
 วันที่ .....

## ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

โรงงานควบคุมมีกระบวนการทบทวนผลการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานโดยได้มีการประชุมเป็นครั้งที่ 1.... ครั้งที่ 2 ได้นำข้อมูลที่ได้จากการประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรมาใช้ร่วมในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน

#### ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2561

| ครั้งที่ | ปี 2561 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|          | 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 : กรณีโรงงานดำเนินการทบทวนภายในหลังเดือน ธันวาคม ให้ระบุเพิ่มเติม

ครั้งที่ .2...

เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.2562

# AKIBA

## กำหนดการประชุม

เรื่อง การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขระบบการจัดการผลัจงานประจำปี 2561

วันที่ 18 มีนาคม 2562 เวลา 13.00 - 15.00 น.

สถานที่ ห้อง Meeting 1

### ผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการด้านการจัดการผลัจงานและคณะผู้ตรวจสอบรับรองการจัดการผลัจงานภายใน

### ประเด็นการประชุม

การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขระบบการจัดการผลัจงานประจำปี 2561

### กิจกรรมการประชุม

การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องระบบการจัดการผลัจงาน ตามข้อเสนอแนะดังนี้

- 1 คณะกรรมการด้านการจัดการผลัจงาน
- 2 การประเมินสถานการจัดการผลัจงานเบื้องต้น
- 3 การกำหนดนโยบายอุรักษ์ผลัจงาน
- 4 การประเมินถ้อยคำการอุรักษ์ผลัจงาน
- 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอุรักษ์ผลัจงาน และแผนการพิกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการอุรักษ์ผลัจงาน
- 6 การดำเนินการตามแผนอุรักษ์ผลัจงาน และแผนการพิกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการอุรักษ์ผลัจงาน
- 7 สรุปการตรวจสอบพิคัดและประเมินการจัดการผลัจงาน

ลงวันที่ 18 มีนาคม 2562

คุณนายเกรียงศักดิ์ วิชาชัย

ประธานคณะกรรมการด้านการจัดการผลัจงาน

รูปที่ 8-1 เอกสารวาระการประชุมทบทวนด้านการจัดการผลัจงาน

|                        |  |
|------------------------|--|
| ၇. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၈.၂။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |
| ၆. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၆.၁။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |
| ၅. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၅.၁။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |
| ၄. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၄.၁။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |
| ၃. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၃.၁။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |
| ၂. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၂.၁။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |
| ၁. ကရာဇ်ချက်မြန်မာစာပေ | ၁.၁။အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ပို့ဆောင်ရေး၊ စီမံချက်မြန်မာစာပေ |

## 8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยโรงงานได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ติดประกาศ<br>จำนวนติดประกาศ ...1.. แห่ง                        | <input type="checkbox"/> ใบสัมผัส<br>จำนวนติดประกาศ ..... แห่ง                     |
| <input type="checkbox"/> เอกสารเผยแพร่<br>แผ่นพับ/วารสาร .....ฉบับ                                 | <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย<br>สปีดเค้าเสียง .....ครั้ง ช่วงเวลา.....     |
| <input type="checkbox"/> จดหมายอิเล็กทรอนิกส์<br>จำนวนผู้ได้รับ ..... คน<br>ระดับของผู้ได้รับ..... | <input checked="" type="checkbox"/> การประชุมพนักงาน<br>สปีดเค้าเสียง ...1.. ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....  |  |

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานให้กับพนักงานในองค์กรได้รับทราบอย่างทั่วถึง



รูปที่ 8-2 เผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม



