

## แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของ ...สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 9 พิษณุโลก.....

รอบ...6.....เดือน ตั้งแต่ระหว่างวันที่ 1...เมษายน 2563 - วันที่ 30 กันยายน 2563

### ชื่อเรื่อง..การประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วม

#### 1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

การอนุรักษ์พลังงานเป็นนโยบายที่รัฐบาลส่งเสริมรวมทั้งกำกับควบคุมให้ทุกหน่วยงานมีมาตรการในการประหยัดโดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้า และกรมพัฒนาฝีมือแรงงานให้ความสำคัญกับนโยบายดังกล่าวโดยให้ทุกหน่วยงานในสังกัดมีมาตรการประหยัดพลังงานและส่งเสริมนโยบายการอนุรักษ์พลังงานผ่านการกีดกันการฝึกอบรมที่จะส่งเสริมให้ผู้เข้ารับการฝึกหรือประชาชนที่ผ่านการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เห็นผลการประหยัดอย่างเป็นรูปธรรม สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๙ พิษณุโลกเป็นอาคารควบคุมการอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 ได้มีมาตรการและดำเนินการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าตามขั้นตอนวิธีที่กฎหมายกำหนดและเกิดผลการประหยัดจริง จึงมีแนวคิดในการบูรณาการภารกิจด้านการฝึกอบรมกับการดำเนินงานการประหยัดพลังงานของหน่วยงานเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะความรู้ผู้เข้ารับการฝึกให้เข้าใจวิธี ขั้นตอนและแนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ได้ผลจริงและสามารถที่จะขยายผลให้กับคนในครอบครัวหรือคนใกล้ชิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการพิจารณาจากการประเมินความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมความร่วมมือในการร่วมประหยัดพลังงานไฟฟ้าของผู้เข้ารับการฝึกและปริมาณหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 9 พิษณุโลกในช่วง 6 เดือนหลังของปีงบประมาณ 2563 ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับแต่ละเดือนของปีงบประมาณ 2562

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับผู้เข้ารับการฝึกหลักสูตรฝึกเตรียมเข้าทำงานและหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและสามารถนำไปขยายผลให้กับคนในครอบครัวและคนใกล้ชิดได้อย่างถูกต้อง
- 2.3 เพื่อสนับสนุนส่งเสริมมาตรการในการลดจำนวนหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงาน

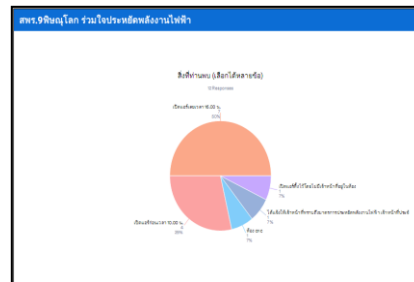
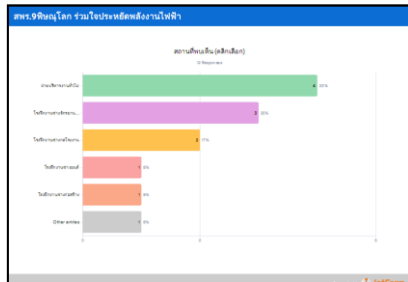
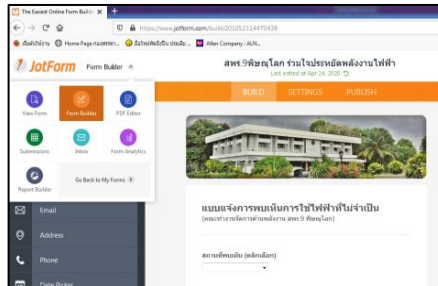
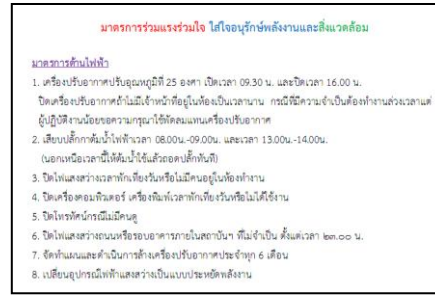
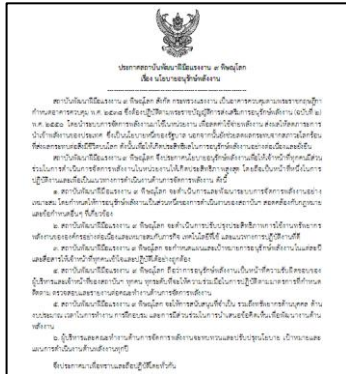
#### 3. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินการ

- 3.1 ประชุมคณะทำงานการพัฒนานวัตกรรม
- 3.2 ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางและรูปแบบในการจัดทำนวัตกรรม เช่น ศึกษาจากแนวคิดทฤษฎี ศึกษาจากหน่วยงานต้นแบบ ศึกษาข้อมูลหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ข้อมูลและสังเคราะห์จากองค์ความรู้ที่ได้เคยปฏิบัติมาเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเพื่อให้ได้แนวทางและวิธีหรือขั้นตอนเพื่อถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย
- 3.3 กำหนดภารกิจ แบ่งงานและมอบหมายงานให้ผู้เกี่ยวข้อง
- 3.4 ดำเนินงาน
- 3.5 สรุปประเด็นปัญหาที่พบและประเมินผลภายหลังได้ดำเนินการ

##### หมายเหตุ

การดำเนินโครงการปรับปรุงมุ่งเน้นให้เห็นถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศและแสงสว่างซึ่งปัจจุบันส่วนมากทุกครัวเรือนมีใช้และเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นและค่าไฟฟ้าของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 9 พิษณุโลก ร้อยละ 60 เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศซึ่งเมื่อมีโครงการดังกล่าวจะสามารถเปรียบเทียบผลการประหยัดให้เห็นได้อย่างชัดเจน

## รูปภาพประกอบการประชุมคณะทำงานต่างๆ /มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า /การออกแบบแบบฟอร์มแจ้งข้อมูลออนไลน์ /การฝึกอบรม



### 4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

#### ทดลองปฏิบัติ ช่วงเดือนมีนาคม 2563

1. ออกแบบช่องทางแจ้งการพบเห็นการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นตามมาตรการที่กำหนดทางออนไลน์และทดลองให้ผู้เข้ารับการฝึกและเจ้าหน้าที่ทดลองใช้งาน
2. มอบหมายครูผู้สอนหรือวิทยากรให้สอดแทรกเนื้อหาด้านการอนุรักษ์พลังงานแก่ผู้รับการฝึกหลักสูตรเตรียมเข้าทำงานทุกสาขาและให้มอบหมายหน้าที่ให้ผู้เข้ารับการฝึกควบคุมกำกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องจักรครุภัณฑ์ฝึกโดยให้ปิดเมื่อไม่ได้ใช้งาน ในส่วนผู้เข้ารับการฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศฯ ให้จัดทำแผนและดำเนินการล้างเครื่องปรับอากาศและผู้เข้ารับการฝึกที่พักในหอพักให้กำหนดหน้าที่ในการกำกับดูแลการประหยัดไฟฟ้าของหอพัก จัดเวรตรวจและให้รายงานการพบเห็นการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นผ่านแบบแจ้งทางออนไลน์
3. ให้ครูผู้สอน วิทยากรหรือเจ้าหน้าที่เป็นผู้เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศเท่านั้น โดยเปิด/ปิดตามเวลาที่กำหนดในมาตรการประหยัดเพื่อสร้างแบบอย่างที่ดี
4. กำหนดเวลาเปิดเครื่องปรับอากาศโดยการเลื่อนเวลาเปิดของแต่ละฝ่าย เพื่อลดค่าใช้จ่ายค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดหรือค่า Peak และให้นำข้อมูลผลของการเปิดเครื่องปรับอากาศเลื่อนเวลามาชี้แจงทำความเข้าใจถึงผลการประหยัดให้กับผู้เข้ารับการฝึกและเจ้าหน้าที่ทราบ
5. สรุปสารสนเทศและนำเสนอข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า การพบการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นของหน่วยงานเพื่อกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ได้รับแจ้งทางออนไลน์จากผู้เข้ารับการฝึกและจากเจ้าหน้าที่ในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา

#### ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. ผู้เข้ารับการฝึกทุกคนมีความรู้และทักษะในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 60 โดยสามารถอธิบายหลักการ วิธีการและขั้นตอนการประหยัดได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งผู้เข้ารับการฝึกสาขาช่างเครื่องปรับอากาศสามารถปฏิบัติงานล้างเครื่องปรับอากาศโดยไม่มีความเสี่ยง
2. ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและให้ความร่วมมือในการดำเนินงานตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
3. ผลการดำเนินงานพบว่าจำนวนหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าของสถาบันฯ ในช่วงทดลองดำเนินการจากใบเรียกเก็บค่าไฟฟ้าประจำเดือนมีนาคม 2563 ลดลง จำนวน 648 หน่วย เมื่อเทียบกับเดือนมีนาคม 2562

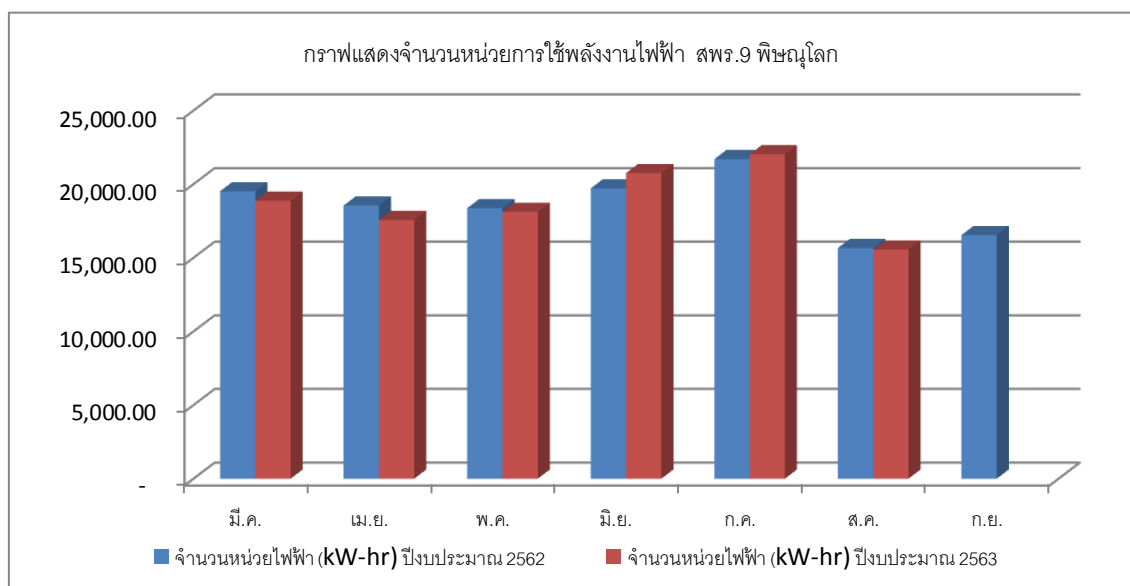
## 5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

ได้ดำเนินการตามรูปแบบและวิธีการจากขั้นตอนที่ผ่านมากับผู้เข้ารับการศึกษาหลักสูตรฝึกเตรียมเข้าทำงาน รุ่นที่ 2/2563 และขยายขอบเขตการมีส่วนร่วมและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้เข้ารับการศึกษาหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน ซึ่งสถาบันฯ มีแผนการฝึกประจำไตรมาสที่ 3 และ 4 โดยเป็นกลุ่มเป้าหมายผู้ประกอบการจำหน่าย ติดตั้ง ล้างและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ และช่างซึ่งเป็นลูกจ้างของสถานประกอบการ สรุปผลได้ดังนี้

1. ฝึกอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน สาขา ช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก จำนวน 3 รุ่น รวม 62 คน ซึ่งผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานของเครื่องปรับอากาศผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 80 และมีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของสถาบันฯ โดยได้ร่วมฝึกปฏิบัติจริงล้างเครื่องปรับอากาศของสถาบันฯ รวมจำนวน 12 เครื่อง
2. ให้ความรู้และพัฒนาทักษะด้านการประหยัดพลังงานแก่ผู้เข้ารับการศึกษาหลักสูตรฝึกเตรียมเข้าทำงานรุ่น 2/2563 ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการประหยัดพลังงาน การตรวจและแจ้งการพบเห็นการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้และทักษะร้อยละ 60 ดังนี้
  - สาขาช่างเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก จำนวน 1 รุ่น 7 คน
  - สาขาช่างซ่อมเครื่องยนต์ จำนวน 1 รุ่น 9 คน
  - สาขาช่างเชื่อมอาร์คโลหะด้วยมือ จำนวน 1 รุ่น 7 คน
  - สาขาช่างไม้เครื่องเรือน จำนวน 1 รุ่น 1 คน
  - สาขาผู้ประกอบอาหารไทย จำนวน 1 รุ่น 16 คน
3. ผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของสถาบันฯ ในรอบครึ่งปี หลังจากได้ดำเนินการปรับปรุง

| ผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้า (จำนวนหน่วย) ของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 9 พิษณุโลก |                 |                 |      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------|
| เดือน                                                                      | ปีงบประมาณ 2562 | ปีงบประมาณ 2563 | ลดลง |
| มี.ค.                                                                      | 19,515.00       | 18,867.00       | 648  |
| เม.ย.                                                                      | 18,548.00       | 17,559.00       | 989  |
| พ.ค.                                                                       | 18,366.00       | 18,117.99       | 248  |
| มิ.ย.                                                                      | 19,709.99       | 20,750.00       | -    |
| ก.ค.                                                                       | 21,695.99       | 22,027.00       | -    |
| ส.ค.                                                                       | 15,662.00       | 15,550.00       | 112  |
| ก.ย.                                                                       | 16,540.00       |                 |      |

หมายเหตุ เดือน มิถุนายน และ กรกฎาคม ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องดำเนินการกิจเพิ่มเติมเร่งด่วนในการฝึกอบรมช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19



**หมายเหตุ** ข้อมูลหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าประจำเดือน กันยายน 2563 ยังไม่ได้รับใบเรียกเก็บจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค