**ตัวอย่างแบบติดตามประเมินผลลัพธ์ผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบพลังงาน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **แบบติดตามติดตามประเมินผลลัพธ์ผู้ผ่านการฝึกอบรม** ชุดที่ 1 | | | |
| **หลักสูตร** |  | | |
| **หน่วยฝึกอบรม** |  | | |
| **รุ่นที่ :** | ระหว่างวันที่ .................. เดือน .................................. พ.ศ. ...................... | | |
| **ผู้ตอบแบบประเมิน** |  | **หน่วยงาน** |  |
| **อีเมล** |  | **โทรศัพท์** |  |
| **เจ้าหน้าที่** |  | **วันที่ประเมิน** |  |
| **คำชี้แจง :** กรุณาตอบแบบประเมินเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาการจัดฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพ โดยทำเครื่องหมาย √ ได้หลายคำตอบหรือกรอกข้อความตามความคิดเห็นของท่านลงในช่องที่กำหนด | | | |
| **ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป** | | | |
| **ประเภทหน่วยงาน** | โรงงานควบคุม อาคารควบคุม โรงงาน/อาคารนอกข่ายควบคุม อื่นๆ โปรดระบุ…………… | | |
| เอกชน รัฐวิสาหกิจ ราชการ อื่นๆ โปรดระบุ………………………..… | | |
| **ตำแหน่งงาน** | ผู้จัดการ/ผู้บริหาร หัวหน้างาน วิศวกร ช่าง อื่น โปรดระบุ………………………………….. | | |
| **ลักษณะงาน** | ด้านบริหาร ด้านการซ่อมบำรุงรักษา ด้านการควบคุมการผลิต ด้านพลังงาน  ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม อื่นๆ โปรดระบุ……………………………………………………………. | | |
| **ส่วนที่ 2 : ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของหน่วยงาน** | | | |
| **หน่วยงานของท่านมีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดหรือไม่** ครบถ้วนไม่ครบถ้วน โปรดระบุ…………… คน  มีผู้รับผิดชอบพลังงานจำนวน ………….คน ผชร./ผชอ………..คน ผอส………คน อยู่ระหว่างขึ้นทะเบียน………..คน อื่นๆ……………………..คน  ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เนื่องจาก…………………………………………………………………………………………………………………………………….  ผู้ผ่านการฝึกอบรมขึ้นทะเบียนผู้รับผิดชอบพลังงานหรือไม่ ใช่ ไม่ใช่ โปรดระบุ………………………………………………………………… | | | |
| **ส่วนที่ 3 : การประยุกต์ใช้ความรู้ในการจัดการพลังงาน** | | | |
| **ผู้ผ่านการฝึกอบรมขึ้นทะเบียนผู้รับผิดชอบพลังงานหรือไม่** ใช่ ไม่ใช่ โปรดระบุ…………………………………………………………………  **ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน มากน้อยเพียงใด**  สามารถดำเนินการจัดการพลังงานอย่างเป็นระบบ สามารถดำเนินการจัดการพลังงานได้บางส่วน  สามารถจัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานได้เพียงอย่างเดียว ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก……………………………………………………………..  **ผู้ผ่านการฝึกอบรมมีส่วนร่วมการดำเนินงานในระบบการจัดการพลังงาน และการประเมินการจัดการพลังงานของหน่วยงาน**   1. รายงานการจัดการพลังงานประจำปี……. ส่ง ผ่อนผัน ไม่ส่ง เนื่องจาก……………………………………….   เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา อื่นๆ………………………………………   1. การแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มีคณะทำงานฯ ไม่มีคณะทำงานฯ เนื่องจาก……………………………………………………   เป็นคณะทำงานฯ ตำแหน่ง…………………………………… ไม่เป็นคณะทำงานฯ เนื่องจาก………………………………………………………………  3. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น มีการประเมิน ไม่มีการประเมิน คะแนนเพิ่มขึ้น  คะแนนคงที่/ลดลง เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานภาพฯ  จ้างที่ปรึกษา  4. การกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน มีนโยบาย ไม่มีนโยบาย สอดคล้อง ไม่สอดคล้อง  มีส่วนร่วมให้คำแนะนำกับผู้บริหาร หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา  5. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน มี ไม่มี ครบ ไม่ครบ  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่หน่วยงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างหน่วยงานภายนอก ไม่ดำเนินการ  6. การกำหนดมาตรการ เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน มี ไม่มี สอดคล้อง ไม่สอดคล้อง  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษาฯ ไม่ดำเนินการ  7. จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน มี ไม่มี ครบ ไม่ครบ มีแต่ไม่ตามแผนการจัดฝึกอบรม  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่หน่วยงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา ไม่ดำเนินการ  8. จัดกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน มี ไม่มี ครบ ไม่ครบ มีแต่ไม่ตามแผนการจัดกิจกรรม  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่หน่วยงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา ไม่ดำเนินการ  9. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน และการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน  มี ไม่มี ครบ บางส่วน มี แต่ไม่อยู่ในแผน  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา ไม่ดำเนินการ  10. การคำนวณหามาตรการอนุรักษ์พลังงาน และการประเมินความสูญเสียพลังงาน มี ไม่มี ครบ ไม่ครบ  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่หน่วยงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา ไม่ดำเนินการ  11. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน มี ไม่มี สอดคล้อง/ครบถ้วน ไม่สอดคล้อง/ไม่ครบถ้วน  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษาฯ ไม่ดำเนินการ  12. การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน มี ไม่มี สอดคล้อง/ครบถ้วน  ไม่สอดคล้อง/ไม่ครบถ้วน ผู้บริหารไม่เข้าประชุม/ไม่มีส่วนร่วม มีส่วนร่วมให้คำแนะนำกับผู้บริหาร  หน้าที่คณะทำงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษาฯ ไม่ดำเนินการ  13. การตรวจรับรองการจัดการพลังงาน โดยผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน มี ไม่มี  เป็นผู้ดำเนินการหลัก/ผู้ช่วย หน้าที่หน่วยงานอื่น ไม่มีส่วนร่วม จ้างที่ปรึกษา ผ่อนผัน | | | |
| **ส่วนที่ 4 : การประยุกต์ใช้ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงาน** | | | |
| **ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานของหน่วยงานได้**  ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด ค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้า ค่า SEC ไฟฟ้า  ปริมาณการใช้พลังงานความร้อน ค่าใช้จ่ายพลังงานความร้อน ค่า SEC ความร้อน ค่า SEC รวม  การใช้พลังงานในแต่ละพื้นที่/ระบบ การพิสูจน์และคำนวณผลประหยัด  **ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงาน**  จัดทำมาตรการ/แผนอนุรักษ์พลังงาน ไม่ต้องลงทุน (House Keeping) จำนวน………………..มาตรการ  จัดทำมาตรการ/แผนอนุรักษ์พลังงาน การบำรุงรักษา (Maintenance) จำนวน....................มาตรการ  จัดทำมาตรการ/แผนอนุรักษ์พลังงาน การปรับปรุงกระบวนการ (Process Improvement) จำนวน……………….มาตรการ  จัดทำมาตรการ/แผนอนุรักษ์พลังงาน การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (Machine Change) จำนวน………………..มาตราการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก........................................................................................................................................................................................ | | | |
| **ส่วนที่ 5 : ความพึงพอใจในการฝึกอบรม** | | | |
| **หน่วยงานมีความพึงพอใจในผลลัพธ์ของผู้ผ่านการฝึกอบรมหรือไม่** มาก ปานกลาง น้อย  **หน่วยงานมีความประสงค์จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกการอบรมผู้รับผิดชอบพลังงานเพิ่มเติมหรือไม่**  มี ไม่มี ยังไม่พิจารณา หากมีความประสงค์จะจัดส่งฝึกอบรมในหน่วยงานฝึกอบรม เดิม ใหม่  **หน่วยงานมีความประสงค์จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกการอบรมอื่นของ พพ. หรือไม่** มี ไม่มี ยังไม่พิจารณา | | | |
| **ส่วนที่ 6 : ปัญหาอุปสรรค** | | | |
| **ปัญหาอุปสรรคด้านการจัดการพลังงาน**  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  **ปัญหาอุปสรรคการจัดทำมาตรการ/แผนอนุรักษ์พลังงาน**  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | | | |
| **ส่วนที่ 7 : ความต้องการฝึกอบรม** | | | |
| **หน่วยงานต้องการให้ พพ. จัดฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวข้องกับหัวข้อใด เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติงานในการอนุรักษ์พลังงาน**  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. | | | |
| **ส่วนที่ 8 : ข้อเสนอแนะ** | | | |
| **ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการจัดฝึกอบรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานในหน่วยงาน**………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  **ข้อเสนอแนะอื่นๆ** …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. | | | |
| **ส่วนที่ 9 : สรุปผลการประเมินผลลัพธ์ A B C D** | | | |
| **สรุปผลการประเมินผลลัพธ์**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. | | | |

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ **มาตรการ/แผนงานอนุรักษ์พลังงาน** ชุดที่ 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **มาตรการ/แผนงานอนุรักษ์พลังงาน** | **วันที่เริ่ม - วันที่เสร็จสิ้น** | **งบประมาณ (บาท)** | **ระยะเวลาคืนทุน (ปี)** | **ผลประหยัด** | | **ปัญหาอุปสรรค/ ข้อมูลเพิ่มเติม** |
| **(kWh/ปี) หรือ (MJ/ปี)** | **(บาท/ปี)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….............

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..................................................