

## การอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทให้ความสำคัญกับการจัดการพลังงานตามแนวทางที่กำหนดไว้ใน ประกาศกระทรวงเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ.2552 โดยได้ดำเนินการจัดทำ ระบบการจัดการพลังงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการจัดการพลังงานเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดด้านพลังงานของภาครัฐ

### การบริหารจัดการพลังงานภายในองค์กร

#### 1. แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

บริษัทได้กำหนดให้มี ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ประจำโรงงาน ซึ่งต้องขึ้นทะเบียนและผ่านการอบรมหลักสูตรจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการบริหารและปรับปรุงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2. จัดตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

คณะทำงานด้านพลังงานทำหน้าที่ควบคุมดูแล ดำเนินการ ประสานงาน และรายงานผลการจัดการพลังงานขององค์กร พร้อมทั้งตรวจติดตามและทบทวนการดำเนินงานให้เป็นไปตาม นโยบายอนุรักษ์พลังงาน ที่บริษัทกำหนด

#### 3. ดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทมุ่งมั่นพัฒนา โครงการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีการนำเทคโนโลยีและมาตรการที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน

#### 4. การตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงาน

ดำเนินการตรวจสอบและรับรอง ระบบการจัดการพลังงาน โดยทีมผู้ตรวจสอบจากภายนอกที่ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบตามกฎหมาย และส่งมอบรายงานการจัดการพลังงานและรายงานผลการตรวจสอบให้แก่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เป็นประจำทุกปี



ในปี 2567 บริษัทดำเนินกิจกรรมและทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในทุกพื้นที่ปฏิบัติงานโดยผ่านการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ สามารถช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานอย่างมีนัยสำคัญ ดังนี้

### บริษัท ราชพัฒนา เอนเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

#### 1) ชื่อโครงการ: โครงการบำรุงรักษา Steam Trap ในระบบจำหน่ายไอน้ำ

ลักษณะโครงการ: เปลี่ยนอุปกรณ์ Steam Trap ที่ทำงานผิดปกติ เพื่อลดความสูญเสียของไอน้ำภายในโรงไฟฟ้า

สถานที่ดำเนินโครงการ: บริเวณ Steam Distribution Line ในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์

| หัวข้อ                              | ตามเป้าหมาย | ที่เกิดขึ้นจริง | หน่วย  |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| 1.พลังงานความร้อนเป้าหมายเชิงปริมาณ | 2,406,456   | 2,406,456       | MJ     |
| 2.ผลประหยัดเป้าหมายเชิงปริมาณ       | 498,886     | 429,094         | บาท/ปี |
| 3.จำนวนเงินลงทุน                    | 356,800     | 269,700         | บาท    |
| 4.ระยะเวลาคืนทุน                    | 0.72        | 0.63            | ปี     |

## 2) ชื่อโครงการ: โครงการบำรุงรักษา Steam Trap ในระบบส่งไอน้ำภายในโรงไฟฟ้า

ลักษณะโครงการ: เปลี่ยนอุปกรณ์ Steam Trap ที่ทำงานผิดปกติ เพื่อลดความสูญเสียของไอน้ำภายในโรงไฟฟ้า

สถานที่ดำเนินโครงการ: บริเวณ Steam Distribution Line ภายในโรงไฟฟ้า

| หัวข้อ                              | ตามเป้าหมาย | ที่เกิดขึ้นจริง | หน่วย  |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| 1.พลังงานความร้อนเป้าหมายเชิงปริมาณ | 561,075     | 561,075         | MJ     |
| 2.ผลประหยัดเป้าหมายเชิงปริมาณ       | 120,594     | 101,404         | บาท/ปี |
| 3.จำนวนเงินลงทุน                    | 40,000      | 20,890          | บาท    |
| 4.ระยะเวลาคืนทุน                    | 0.33        | 0.21            | ปี     |

### บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด

#### 1.ชื่อโครงการ: โครงการเปลี่ยนหลอดไฟ HPS เป็น LED (ปี 2567)

ลักษณะโครงการ: เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแบบ HPS เป็น หลอด LED 150 W จำนวน 5 หลอด

สถานที่ดำเนินโครงการ: โรงไฟฟ้าชีวมวล สหโคเจน กรีน

| รายละเอียด                          | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี |
|-------------------------------------|----------------------|--------|
| ระดับการใช้พลังงานก่อนดำเนินโครงการ | 3,011                | 9,138  |
| ระดับการใช้พลังงานหลังดำเนินโครงการ | 2,007                | 6,092  |
| ผลประหยัดพลังงาน                    | 1,003                | 3,046  |
| เงินลงทุน                           | 10,575               | บาท    |
| ระยะเวลาคืนทุน                      | 3.47                 | ปี     |

#### 2.ชื่อโครงการ: งานติดตั้งเครื่องอัดอากาศประสิทธิภาพสูง

ลักษณะโครงการ: ทำการติดตั้งเครื่องอัดอากาศแบบ VSD เพิ่มจำนวน 1 ชุด ซึ่งจะมีการอัดอากาศแบบ ปรับ Speed ของเครื่องอัดอากาศขึ้นลงตามภาระความต้องการใช้ลมอัด ส่งผลทำให้ใช้พลังงานลดลง

| รายละเอียด                          | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี    |
|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| ระดับการใช้พลังงานก่อนดำเนินโครงการ | 285,459              | 1,006,380 |
| ระดับการใช้พลังงานหลังดำเนินโครงการ | 235,156              | 829,040   |
| ผลประหยัดพลังงาน                    | 50,302               | 177,340   |
| เงินลงทุน                           | 795,010              | บาท       |
| ระยะเวลาคืนทุน                      | 4.48                 | ปี        |

**3.ชื่อโครงการ: การลดการสูญเสียความร้อนจากปล่องไอเสียหม้อน้ำ โดยการทำ Air Fuel Ratio tuning**  
 ลักษณะโครงการ: ทำการปรับจูนโปรแกรม DCS: Air Fuel Ratio tuning ของห้องเผาไหม้เพื่อลดปริมาณความร้อนการสูญเสียจากปล่องไอเสีย

| รายละเอียด                          | เมกะจูล/ปี | บาท/ปี    |
|-------------------------------------|------------|-----------|
| ระดับการใช้พลังงานก่อนดำเนินโครงการ | 18,155,509 | 2,386,223 |
| ระดับการใช้พลังงานหลังดำเนินโครงการ | 14,043,916 | 1,845,826 |
| ผลประหยัดพลังงาน                    | 4,111,594  | 540,397   |
| เงินลงทุน                           | 289,000    | บาท       |
| ระยะเวลาคืนทุน                      | 0.53       | ปี        |

**บริษัท สหกรีน พอเรสท์ จำกัด**

1) ชื่อโครงการ: ติดตั้ง Inverter ที่ Cooling fan เพื่อควบคุมอุณหภูมิน้ำใน Cooling  
 ลักษณะโครงการ: ติดตั้ง Inverter เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าของ Cooling fan.  
 สถานที่ดำเนินโครงการ: หอระบายความร้อน(Cooling Tower)

| รายละเอียด                          | กิโลวัตต์/ปี | บาท/ปี  |
|-------------------------------------|--------------|---------|
| ระดับการใช้พลังงานก่อนดำเนินโครงการ | 126,855      | 537,865 |
| ระดับการใช้พลังงานหลังดำเนินโครงการ | 58,874       | 244,535 |
| ผลประหยัดพลังงาน                    | 67,981       | 293,330 |
| เงินลงทุน                           | 143,773      | บาท     |
| ระยะเวลาคืนทุน                      | 0.59         | ปี      |

2) โครงการ: เปลี่ยนกระบวนการ เติมน้ำเข้าบ่อน้ำดิบโดยใช้วิธี Gravity แทนการใช้มอเตอร์ไฟฟ้า  
 ลักษณะโครงการ: ปรับเปลี่ยนกระบวนการรับน้ำดิบจากเดิมใช้มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นวิธีการ Gravity  
 สถานที่ดำเนินโครงการ: บ่อรับน้ำดิบ

| รายละเอียด                          | กิโลวัตต์/ปี | บาท/ปี  |
|-------------------------------------|--------------|---------|
| ระดับการใช้พลังงานก่อนดำเนินโครงการ | 43,400       | 184,016 |
| ระดับการใช้พลังงานหลังดำเนินโครงการ | 0            | 0       |
| ผลประหยัดพลังงาน                    | 43,400       | 184,016 |
| เงินลงทุน                           | 0            | บาท     |