**PETCHSRIVICHAI ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED**
**สำนักงานใหญ่** : เลขที่ 99/19 หมู่ 4 ถนนกาญจนวิถี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
**HEAD OFFICE** : 99/19 MOO 4 KANCHANAWITHI ROAD, BANGKUNG MUANG SURATTHANI THAILAND 84000
**TEL** : +66 77 947300 **WEBSITE** : www.pce-th.com

# การจัดการด้านพลังงาน
# (Energy Management)

## การสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) Supporting the SDGs Goals:

**บริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)** ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพลังงานอย่างเป็นระบบ โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์การเติบโตอย่างยั่งยืน เรามุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Efficiency) ทั้งในส่วนของพลังงานเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขนส่งและโลจิสติกส์และพลังงานไฟฟ้าภายในสำนักงานและสถานประกอบการ โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้:

1. **การประยุกต์ใช้มาตรฐานสากล:** ดำเนินการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล โดยเน้นวงจรการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (PDCA) เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานที่คุ้มค่าที่สุด
2. **ระบบฐานข้อมูลพลังงาน (Energy Data Analytics):** จัดให้มีการบันทึกและติดตามข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานอย่างละเอียด (Monitoring & Tracking) ทั้งการใช้เชื้อเพลิงของกองรถขนส่ง และการใช้ไฟฟ้าในทุกหน่วยงาน
3. **การประเมินและวิเคราะห์โอกาส (Efficiency Identification):** นำข้อมูลการใช้พลังงานรายปีมาวิเคราะห์แนวโน้ม (Trend Analysis) เพื่อบ่งชี้จุดที่มีการใช้พลังงานสูงเกินความจำเป็น และประเมินศักยภาพในการประหยัดพลังงาน
4. **การพัฒนาโครงการนวัตกรรมประหยัดพลังงาน:** ต่อยอดจากผลการวิเคราะห์สู่การสร้างสรรค์โครงการลดการใช้พลังงานที่ตรงจุด เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

บริษัทฯ ได้ขับเคลื่อนกระบวนการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องและ สนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ขององค์การสหประชาชาติในมิติต่างๆ ดังต่อไปนี้:

**SDG 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา**
7.2 เพิ่มสัดส่วนของพลังงานทดแทนในการผสมผสานการใช้พลังงานของโลก
7.3 เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโลกให้เพิ่มขึ้น

**SDG 12** สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภค และผลิตที่ยั่งยืน
12.2 บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ

**SDG 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น**
13.1 เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

**PETCHSRIVICHAI ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED**
**สำนักงานใหญ่** : เลขที่ 99/19 หมู่ 4 ถนนกาญจนวิถี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
**HEAD OFFICE** : 99/19 MOO 4 KANCHANAWITHI ROAD, BANGKUNG MUANG SURATTHANI THAILAND 84000
**TEL** : +66 77 947300 **WEBSITE** : www.pce-th.com

## กลุ่มบริษัท PCE ยกระดับการจัดการพลังงานสู่อนาคตที่ยั่งยืน คว้าการรับรองมาตรฐานสากล ISO 50001

บริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) หรือ PCE และกลุ่มบริษัทในเครือ มุ่งมั่นขับเคลื่อนธุรกิจสู่ความยั่งยืนผ่านมาตรการบริหารจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล ควบคู่ไปกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรม

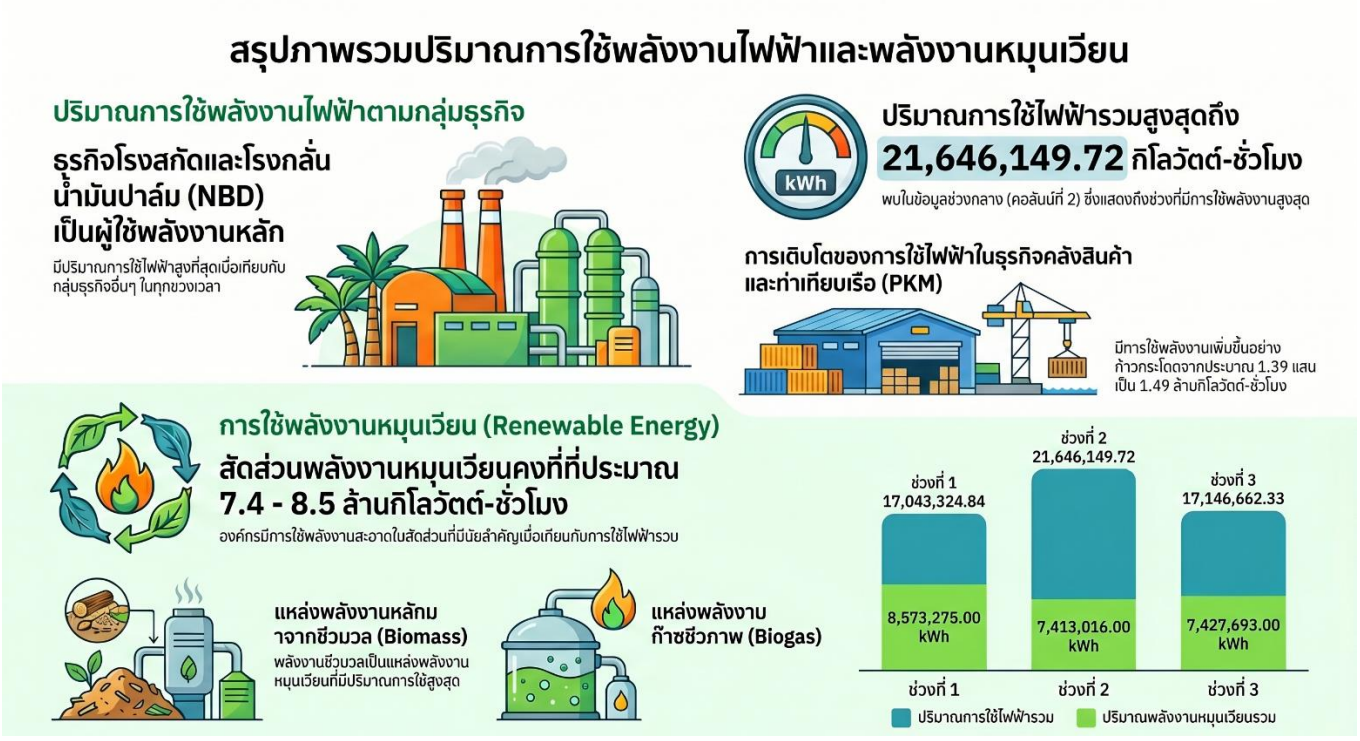
ด้วยความมุ่งมั่นดังกล่าว **บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด** ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่มธุรกิจโรงงานของเครือ PCE ประสบความสำเร็จและได้รับการรับรองมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการพลังงาน ISO 50001 (Energy Management Systems) จากบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ทวนสอบมาตรฐานระดับสากล เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2568

การได้รับรองมาตรฐานในครั้งนี้ เป็นเครื่องยืนยันถึงความสำเร็จในการดำเนินงานตามนโยบายและเป้าหมายด้านพลังงานของบริษัทฯ สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง ทันสมัย และเป็นไปตามแนวปฏิบัติที่ดีในระดับสากล

## การกำกับดูแลและการบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานกฎหมาย

เนื่องจากพลังงาน ทั้งในรูปของพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ถือเป็นปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญในกระบวนการผลิต กลุ่มบริษัท PCE จึงมุ่งมั่นบริหารจัดการพลังงานด้วยความรับผิดชอบและมุ่งเน้นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

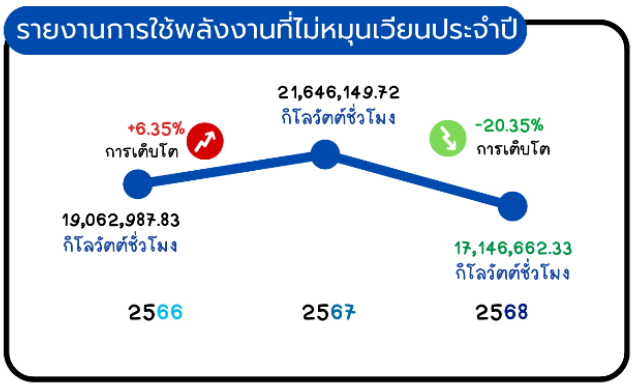
บริษัทฯ ได้ดำเนินการคัดแยกประเภทและบริหารจัดการด้านพลังงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งในช่วงปีที่ผ่านมา บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานแยกตามประเภทพลังงานประจำปี 2568 ดังนี้:




วิสัยทัศน์

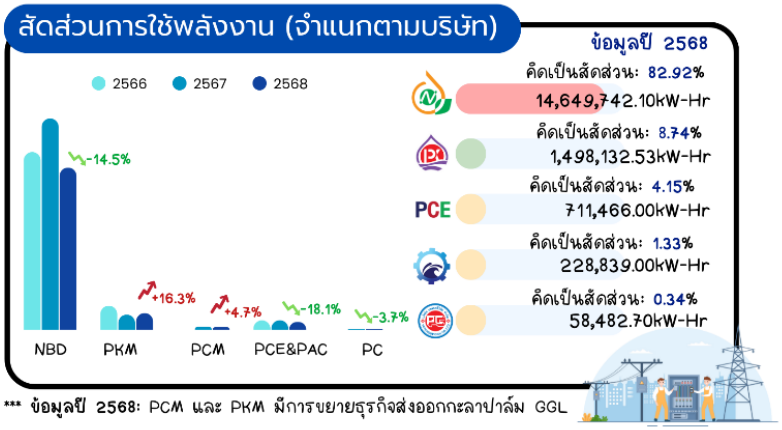
ผู้นำอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม ด้วยผลิตภัณฑ์คุณภาพและบริการครบวงจร สู่ความมั่นคงและยั่งยืน

หน่วย: กิโลวัตต์ชั่วโมง (Kilowatt-hour; kW-Hr)




* ข้อมูลปี 2566: จะเป็นข้อมูลเฉพาะบจก. นิวไบโอดีเซล

** ข้อมูลปี 2567 และ 2568: เป็นข้อมูลปีฐานของกลุ่มบริษัท




*** ข้อมูลปี 2568: PCM และ PKM มีการขยายธุรกิจส่งออกกะลาปาล์ม GGL

| ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 17,146,662.33 |
|---|---|---|
| ธุรกิจการถือหุ้นในบริษัทอื่น (สำนักงานใหญ่) และธุรกิจซื้อและจำหน่ายน้ำมันปาล์ม | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 711,466.00 |
| ธุรกิจโรงสกัดและโรงกลั่นน้ำมันปาล์ม (บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด; NBD) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 14,649,742.10 |
| ธุรกิจขนส่งทางบก (บริษัท เพชรศรีวิชัย จำกัด;PC) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 58,482.70 |
| ธุรกิจขนส่งทางน้ำ (บริษัท พี.ซี.มารีน (1992) จำกัด; PCM) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 228,839.00 |
| ธุรกิจคลังสินค้าและท่าเทียบเรือ (บริษัท พี.เค.มารีน เทรดดิ้ง จำกัด; PKM) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 1,498,132.53 |
| **ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าหมุนเวียน** | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | **7,427,693.00** |
| พลังงานชีวมวล (Biomass) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 4,396,200.00 |
| พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 3,031,493.00 |
| ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด (Total) | กิโลวัตต์-ชั่วโมง | 24,574,355.33 |
| สัดส่วนพลังงานหมุนเวียน (Renewable %) | ร้อยละ | 0.302 |
| สัดส่วนพลังงานไม่หมุนเวียน (Non-Renewable %) | ร้อยละ | 0.698 |

## การปรับเปลี่ยนองค์กรและพัฒนาบุคลากรสู่อนาคต (Organization & People Transformation)

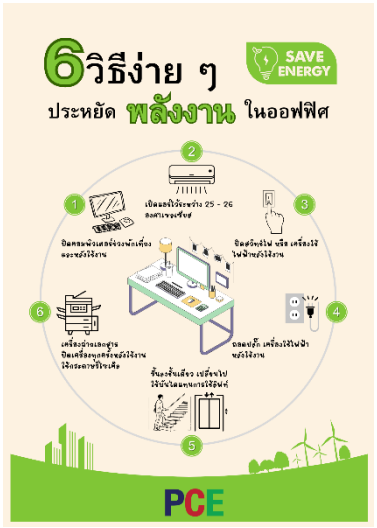
เพื่อสนับสนุนให้กลุ่มบริษัท PCE บรรลุเป้าหมายการดำเนินงานตามกลยุทธ์ทั้ง 3 Stages อย่างเป็นรูปธรรม บริษัทฯ ได้ยกระดับรูปแบบการดำเนินธุรกิจให้มีความพร้อมในการรับมือกับความผันผวนทางเศรษฐกิจ สามารถสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน และสอดคล้องกับทิศทางการเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต ผ่านแนวทางสำคัญดังนี้:

- **การปรับโฉมองค์กรด้วยระบบดิจิทัล (Organization Transformation):** วางรากฐานกระบวนการทำงานให้มีความยืดหยุ่นและคล่องตัวสูง (Agility) โดยการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น ควบคุมความเสี่ยงตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบงานในทุกมิติ
- **การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร (People Development):** มุ่งเน้นการยกระดับทักษะของพนักงานในปัจจุบันผ่านกระบวนการ Upskill & Reskill เพื่อให้มั่นใจว่าบุคลากรมีความรู้ ความสามารถ และทักษะที่เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและสอดรับกับทิศทางธุรกิจขององค์กร
- **การหล่อหลอมวัฒนธรรมองค์กร (Corporate Culture):** สร้างและปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กรให้มีความเข้มแข็ง เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีทัศนคติที่เปิดรับสิ่งใหม่ๆ และพร้อมขับเคลื่อนองค์กรไปข้างหน้าท่ามกลางความเปลี่ยนแปลง (Growth Mindset)

**PETCHSRIVICHAI ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED**
**สำนักงานใหญ่** : เลขที่ 99/19 หมู่ 4 ถนนกาญจนวิถี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
**HEAD OFFICE** : 99/19 MOO 4 KANCHANAWITHI ROAD, BANGKUNG MUANG SURATTHANI THAILAND 84000
**TEL** : +66 77 947300 **WEBSITE** : www.pce-th.com

## โครงการและผลการดำเนินงานด้านการลดใช้พลังงาน

1) **โครงการรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า/ โครงการพิชิตค่าไฟ (Energy Awareness & Efficiency)**




โครงการพิชิตค่าไฟ เป็นโครงการเชิงรุกเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในองค์กรและภาคครัวเรือนของพนักงาน โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน ลดภาระค่าใช้จ่ายด้านกระแสไฟฟ้า และมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมเพื่อลดผลกระทบต่อสภาวะโลกร้อนอย่างเป็นรูปธรรม โครงการนี้ดำเนินการผ่าน 4 ขั้นตอนสำคัญ ได้แก่ การวิเคราะห์สาเหตุการใช้พลังงานสิ้นเปลือง การสร้างแรงจูงใจผ่านกิจกรรมการแข่งขันลดค่าไฟ การอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 6 เดือน (มิถุนายน - ธันวาคม 2568) ภายใต้งบประมาณ 39,000 บาท สำหรับจัดหาของรางวัลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเป้าให้พนักงานร้อยละ 80 เกิดความตระหนักและสามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าขององค์กรลงได้อย่างมีนัยสำคัญ โดยมุ่งเน้นการสร้างวัฒนธรรมองค์กรสีเขียว (Green Culture) ผ่านกระบวนการสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมของพนักงาน:

- **Smart Usage:** กำหนดแนวทางปฏิบัติชัดเจน เช่น การปิดไฟและหน้าจอคอมพิวเตอร์ในช่วงพักเที่ยง การตั้งโหมดประหยัดพลังงาน (Standby) สำหรับอุปกรณ์สำนักงาน และการปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม
- **Operational Control:** ติดตั้งระบบตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ และบริหารจัดการแสงสว่างเฉพาะพื้นที่ที่มีการใช้งานจริง
- **Green Procurement:** เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงานที่ได้รับรองมาตรฐานเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2) **โครงการการขับเคลื่อนโลจิสติกส์สีเขียว (Green Logistics)**

บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการพัฒนาระบบ "Eco Move ระบบขนส่งลดคาร์บอนด้วยดิจิทัลเทคโนโลยีตามแนวทาง BCG Model" ซึ่งได้รับการยกย่องจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 โดยระบบนี้ประกอบด้วย:

- **โครงการ Smart Logistics:** เน้นการพัฒนาและติดตั้งระบบ AI-Based Route Optimization เพื่อวางแผนเส้นทางการขนส่งที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และใช้ประโยชน์จาก Fleetbase ในการจัดการสถานการณ์กะทันหันในระหว่างการเดินทาง ซึ่งช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงและลดต้นทุนได้อย่างเป็นรูปธรรม
- **โครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Scope 1):** ศึกษาศักยภาพการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในสัดส่วนต่างๆ เพื่อลดการปล่อยคาร์บอนจากยานพาหนะขนส่ง

**ผลลัพธ์ที่สำคัญหลังการปรับปรุง:**

- ลดต้นทุนบำรุงรักษา: ลดลง 10%
- ลดต้นทุนการบริหารจัดการ: ลดลง 7.80%
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก: สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน Scope 1 ได้ 21.64% หรือประมาณ 4,214.22 tonCO2eq ต่อปี
- ต้นทุนโลจิสติกส์โดยรวมลดลง: ส่งผลให้กำไรสุทธิต่อหน่วยสินค้าเพิ่มขึ้นและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

**3) โครงการจัดประชุมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (PCE Green Meeting)**

บริษัทประยุกต์ใช้หลักการ **เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)** ในการจัดประชุมภายในองค์กร เพื่อลดขยะและใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด:

- **Resource Optimization:** เลือกสถานที่ประชุมให้สอดคล้องกับจำนวนผู้เข้าประชุม เพื่อลดการใช้พลังงานเกินความจำเป็น และใช้วัสดุตกแต่งจากธรรมชาติหรือวัสดุที่ใช้ซ้ำได้
- **Waste Reduction:** รณรงค์งดรับประทานอาหารในห้องประชุมเพื่อลดปริมาณขยะ และเน้นการจัดการเอกสารในรูปแบบดิจิทัล (Paperless)
- **Green Discipline:** กำหนดมาตรการปิดไฟ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ทันทีหลังเสร็จสิ้นการประชุม

**เป้าหมาย:**

- ลดการซื้อไฟฟ้า 5% ต่อปี จากฐานปี 2567
- ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรและระบบ Heat Recovery
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานสะอาดขึ้น 50% ภายในปี 2571 เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน

**ผลการดำเนินงาน 2568 :**

- ลดการใช้พลังงานจากแหล่งที่ไม่หมุนเวียน (การไฟฟ้า) ลง 20.35% จากฐานปี 2567
- ผลิตพลังงานจากก๊าซชีวภาพและพลังงานทดแทนรวม 7,427,693.00 หน่วย
- เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน (Renewable) 5% จากฐานปี 2567