

ข้อมูลทั่วไป

ก. ชื่อเจ้าของผลงาน	นายวิทยา แมนประโคน E-mail.witc7@hotmail.com. ๐๘๕-๖๔๖๐๑๐๐
ข. องค์กร	โรงพยาบาลนาโพธิ์ ๑๐๓ หมู่๘ ต.ศรีสว่าง อ.นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์ ๓๑๒๓๐
ค. ชื่อผลงาน	การพัฒนาการลดค่าไฟฟ้าโรงพยาบาลนาโพธิ์
ง. หมวดหมู่ของผลงาน	LEAN

ผลการพัฒนาคุณภาพ

๑. **โครงการ:** การพัฒนาการลดการใช้ไฟฟ้า
๒. **คำสำคัญ:** หน่วยการใช้ไฟฟ้า
๓. **สรุปผลงาน:** โรงพยาบาลนาโพธิ์มีการพัฒนาการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าตามนโยบายโรงพยาบาลลดโลกร้อน(GREEN&Clean Hospital) ซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ พบว่ามีการลดลงของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาโดยตลอดเมื่อเทียบกับก่อนเริ่มดำเนินการ โดยในปี ๒๕๕๕ มีการใช้ไฟฟ้ารวมบ้านพักทั้งหมด ๔๕๗,๐๗๒ หน่วย หลังการดำเนินการการใช้ไฟฟ้าต่ำกว่าปี ๒๕๕๕ สูงสุดปี ๒๕๕๙ ใช้ไฟฟ้า ๒๕๕,๙๙๗ หน่วย และต่ำสุด ๒๔๗,๓๙๖ ในปี ๒๕๕๘
๔. **ชื่อและที่อยู่องค์กร:** โรงพยาบาลนาโพธิ์ ๑๐๓ หมู่๘ ต.ศรีสว่าง อ. นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์ ๓๑๒๓๐
๕. **สมาชิกทีม:** นายวิทยา แมนประโคน นายศักดิ์สิทธิ์ มากพูน
๖. **เป้าหมาย:** ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า
๗. **ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ:** โรงพยาบาลนาโพธิ์มีการใช้ไฟฟ้าในแต่ละปีเป็นจำนวนมากทำให้ต้องสิ้นเปลืองค่าไฟฟ้าสูงเช่นเดียวกัน การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีประสิทธิภาพ การไม่ตระหนักในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ความมั่งงายต่าง ๆ อาจทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น ในปี ๒๕๕๕ มีการใช้ไฟฟ้าจำนวน ๔๕๗,๐๗๒ หน่วย คิดเป็นเงิน ๑,๖๑๘,๔๘๙ บาท เมื่อวิเคราะห์ย้อนหลังพบว่าการใช้ไฟฟ้ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ตามการเพิ่มขึ้นของเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยเฉพาะเครื่องปรับอากาศ จำนวนบุคลากรที่เพิ่มขึ้น แผนกต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้น ผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้ภาระค่าไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้นกระทบต่อสถานะเศรษฐกิจของโรงพยาบาล ส่งผลต่อสถานะเศรษฐกิจของประเทศจากการนำเข้าพลังงาน นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย
๘. **กิจกรรมการพัฒนา :**
ระยะที่ ๑ ปี ๒๕๕๖-๒๕๕๗
 - ส่งบุคลากรดูงานที่โรงพยาบาลปราสาท จ. สุรินทร์
 - จัดอบรมกระตุ้นการตระหนักการใช้พลังงาน มหกรรมโรงพยาบาลลดโลกร้อนครั้งที่ ๑-๒
 - ทบทวนการใช้พลังงาน และกำหนดมาตรการประหยัดพลังงาน ลดปริมาณกาน้ำร้อน
 - แต่งตั้งคณะกรรมการประหยัดพลังงาน
 - ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมให้เอื้อต่อการประหยัดพลังงาน ได้แก่ ย้ายตู้เย็นออกจากคลังยา เปลี่ยนหน้าต่างห้องฉุกเฉินเพิ่มการไหลเวียนอากาศ ทำที่บังแดดห้องฉุกเฉินไม่ให้แดดแดดกระทบกับอาคารโดยตรง

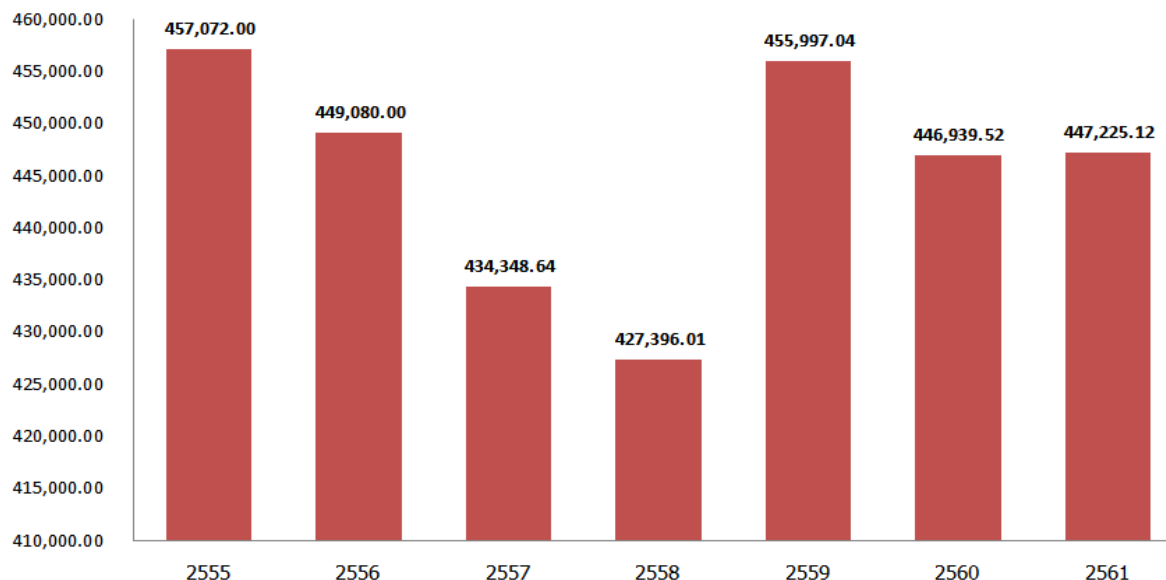
ระยะที่ ๒ ปี ๒๕๕๘-๒๕๕๙

- จ้างช่างภายนอกมาล้างเครื่องปรับอากาศทุกตัวในโรงพยาบาล
- จัดอบรมกระตุ้นการตระหนักรู้การใช้พลังงาน มหกรรมโรงพยาบาลลดโลกร้อนครั้งที่ ๓-๔
- เปลี่ยนหลอดไฟถนนเป็นหลอด LED
- ติดผู้ป่วยในและตึก NCD เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED
- เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่เก่า ทดแทนด้วยเครื่องใหม่ที่ประหยัดไฟกว่า
- ปรับตั้งการทำงานของเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระยะที่ ๓ ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑

- จัดอบรมกระตุ้นการตระหนักรู้การใช้พลังงาน มหกรรมโรงพยาบาลลดโลกร้อนครั้งที่ ๕-๖
- ล้างเครื่องปรับอากาศโดยการจ้างช่างภายนอก
- ล้างกรองอากาศโดยหน่วยงานเดือนละ ๑ ครั้ง
- บริหารจัดการค่า Peak ที่งานซักฟอกเพื่อลดค่าไฟฟ้า

๙.การวัดผลและผลของการเปลี่ยนแปลง



ปี ๒๕๕๕ ก่อนการดำเนินการ มีการใช้ไฟฟ้ารวม ๔๕๗,๐๗๒ หน่วย หลังการดำเนินงานปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงตามลำดับใน ๓ ปีแรก และลดลงมากที่สุดในปี ๒๕๕๘ โดยมีการใช้ไฟฟ้ารวม ๔๒๗,๓๙๖ หน่วย การใช้ไฟฟ้าลดลงน้อยที่สุดในปี ๒๕๕๙ ส่วนปี ๒๕๖๐ และ ปี ๒๕๖๑ การใช้ไฟฟ้าค่อนข้างคงที่ตลอดระยะเวลา ๖ ปี สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ต่ำกว่าปีก่อนการดำเนินการ

๑๐. บทเรียนที่ได้รับ:

๑. การวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแนวโน้มและปรับกลยุทธ์การดำเนินการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้เหมาะสม
๒. ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมบ้านพักด้วยซึ่งการควบคุม ติดตามทำได้ยาก
๓. สภาพอากาศในแต่ละปีไม่เหมือนกันทำให้ผลต่อการใช้ไฟฟ้าต่างกัน
๔. ปริมาณเครื่องใช้ไฟฟ้าในแต่ละปีไม่เท่ากันโดยมักเพิ่มขึ้นทุกปี

๑๑. การติดต่อกับทีมงาน : นายวิทยา แมนประโคน งานบริหารสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โรงพยาบาลนาโพธิ์ จ. บุรีรัมย์ ,E-mail wite7@hotmail.com. โทรศัพท์ ๐๔๔-๖๒๙๓๒๗ ต่อ ๑๒๐