

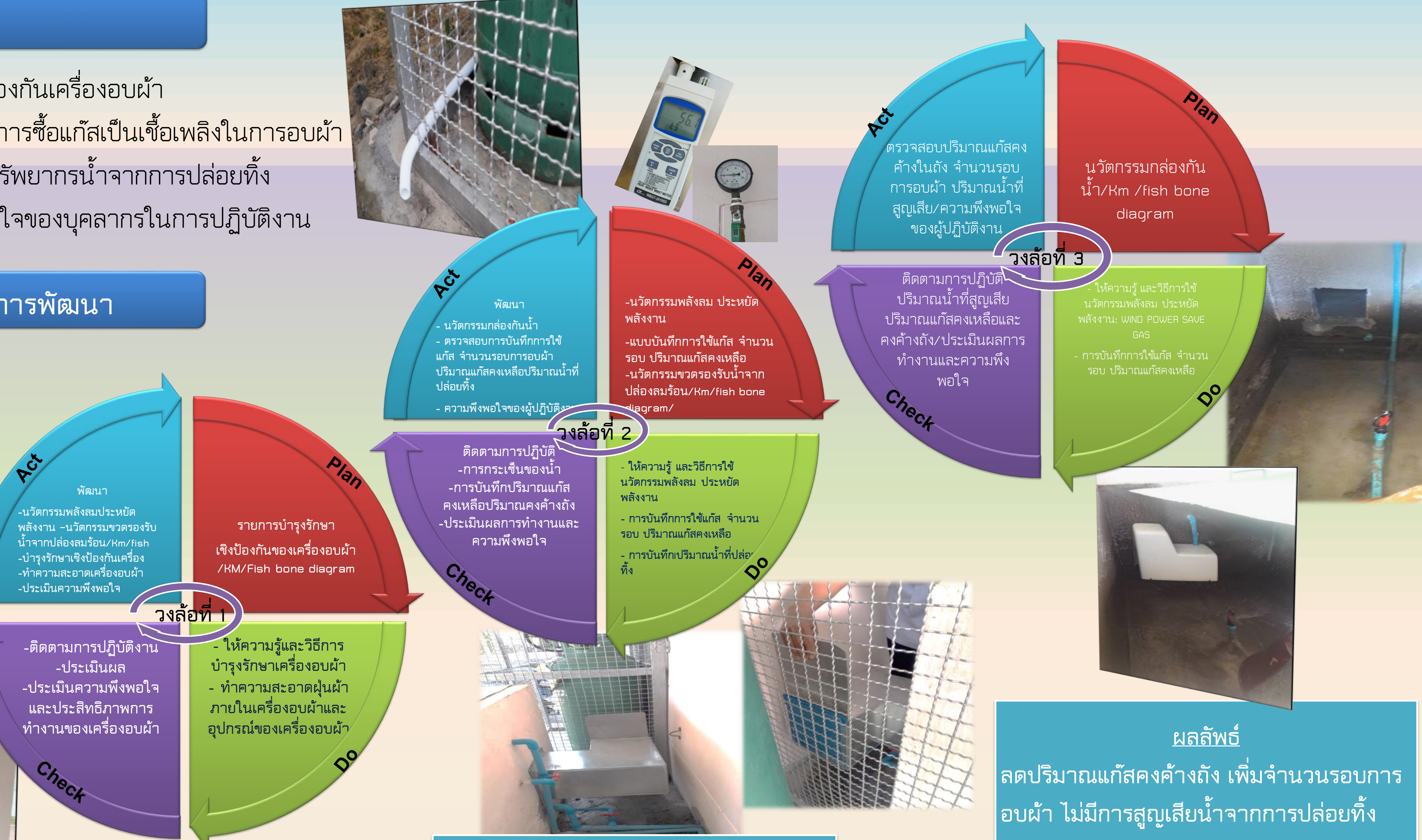
ที่มา โรงพยาบาลจะนะ มีหน่วยงานซักฟอกให้บริการซักเสื้อผ้าเครื่องนอนและผ้าทุกประเภทให้กับหน่วยงานต่างๆ มีผ้าเปื้อนเฉลี่ย 1,251 ชิ้นต่อวัน หรือ 359.78 กิโลกรัม/วัน เฉลี่ยอบผ้าวันละ 3 รอบ ใช้เครื่องอบผ้าที่ใช้ระบบแก๊ส ระบบจะไม่สามารถใช้แก๊สได้จนหมดถัง และเมื่อมีการอุดตันของฝุ่นผ้าจะทำให้การใช้แก๊สเพิ่มมากขึ้น และจะส่งผลให้ระบบการทำงานของเครื่องอบผ้าไม่ทำงาน

การพัฒนากระบวนการทำงานของบุคลากรในการทำความสะอาดเครื่องอบผ้าและพัฒนานวัตกรรมพลังลม ประหยัดพลังงาน: WIND POWER SAVE GAS โดยใช้พลังงานลมร้อนจากบ่อดักฝุ่นผ้ามาเป่าถังแก๊ส ทำให้ระบบการทำงานของเครื่องอบผ้าทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันปริมาณแก๊สเหลือค้างถัง ทำให้เพิ่มรอบในการใช้แก๊สอบผ้าเพิ่มขึ้น จึงเป็นการพัฒนามาตรฐานในการปฏิบัติงานของงานซักฟอกที่เหมาะสมกับบริบทของหน่วยงาน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อแก๊สและประหยัดพลังงานเป็นการสนองนโยบายลดโลกร้อน

เป้าหมาย

1. เพื่อบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องอบผ้า
2. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อแก๊สเป็นเชื้อเพลิงในการอบผ้า
3. เพื่อลดการสูญเสียทรัพยากรน้ำจากการปล่อยทิ้ง
4. เพื่อเพิ่มความพึงพอใจของบุคลากรในการปฏิบัติงาน

กิจกรรมการพัฒนา



ผลลัพธ์
เครื่องทำงานได้มีประสิทธิภาพและยังช่วยประหยัดพลังงานแก๊สในการอบผ้าร่วมด้วย

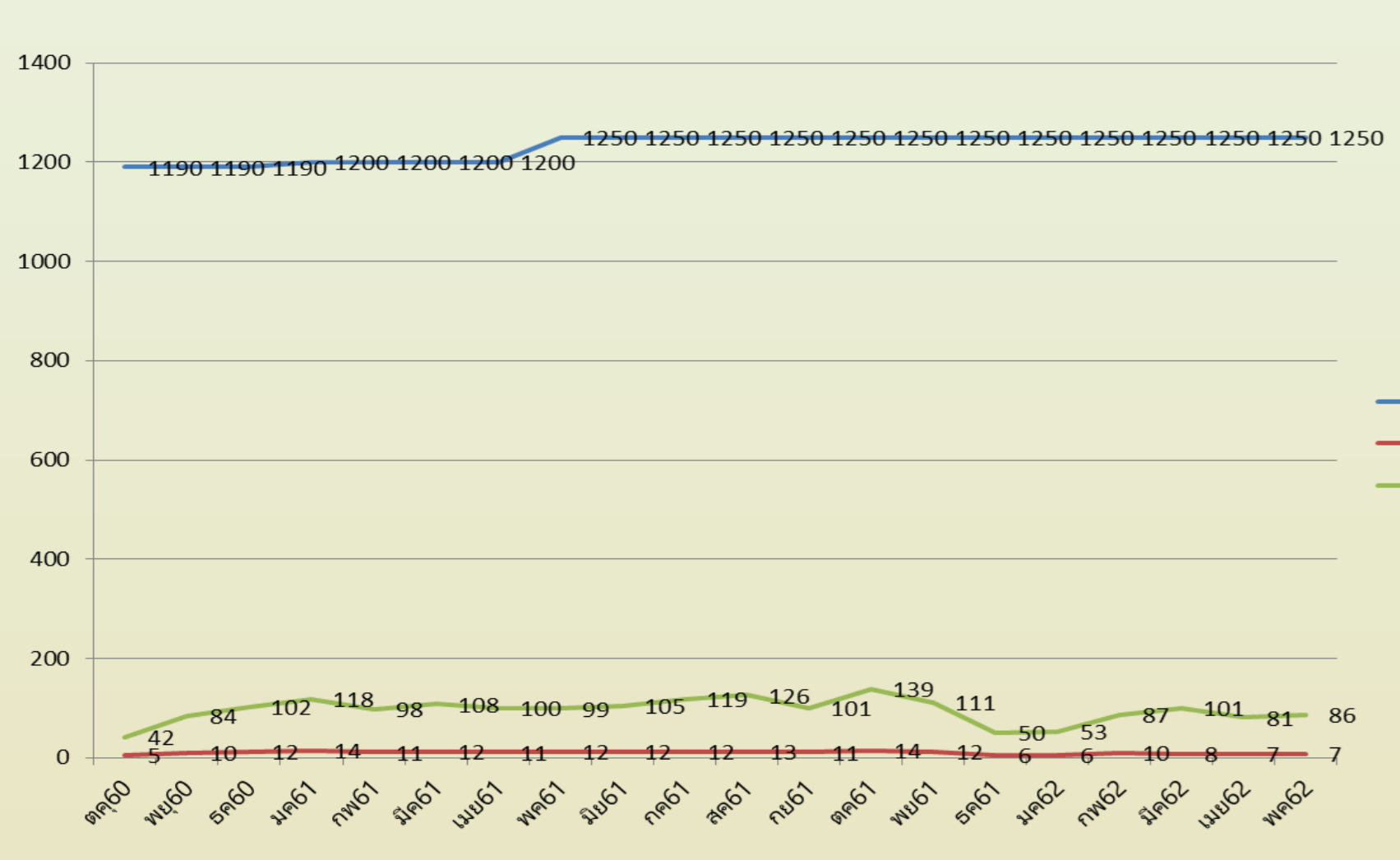
ผลลัพธ์
ลดปริมาณแก๊สคงค้างถัง เพิ่มจำนวนรอบการอบผ้า มีน้ำกระเซ็นจากปล่องลมร้อน สูญเสียน้ำจากการปล่อยทิ้ง

ผลลัพธ์
ลดปริมาณแก๊สคงค้างถัง เพิ่มจำนวนรอบการอบผ้า ไม่มีการสูญเสียจากการปล่อยทิ้ง

ประหยัดพลังงาน ลดค่าใช้จ่าย

ผลการดำเนินงาน

1. เครื่องอบผ้าใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ไม่มีการซ่อม จากการอุดตันของฝุ่นผ้า
2. หลังการใช้งาน 3 เดือน สามารถเพิ่มรอบการอบผ้า และสามารถประหยัดเงินในการจัดซื้อแก๊สได้ดังนี้



ปีงบประมาณ	จำนวนแก๊ส (ลิตร)	จำนวนเงิน	จำนวนรอบ	เฉลี่ยจำนวนรอบ/ถัง	จำนวนเงินเฉลี่ย/รอบ	จำนวนเงินที่ลดลง
2561	135	168,750	1,202	8.90	140.39	
2562 (ต.ค-ก.พ)	48	60,000	430	8.95	139.53	
มี.ค.-พ.ค. 2562	22	27,500	268	12.18	102.61	36.92

เปรียบเทียบจำนวนค่าใช้จ่ายกับการพัฒนา

ปีงบประมาณ	จำนวนรอบ	จำนวนเงินเฉลี่ย/รอบ		รวมจำนวนเงินที่ลดลง (บาท)	จำนวนถังแก๊สที่ลดได้ (ถัง)
		ก่อนพัฒนา	หลังพัฒนา		
2561	1,202	140.39	102.61	37.78	45,412.78
2562 (ต.ค-ก.พ)	430	139.53	102.61	36.92	15,877.70

3. ลดการสูญเสียทรัพยากรน้ำจากการปล่อยทิ้ง 1200-1710 มิลลิลิตร/วัน หรือ 36,000-51,300 มิลลิลิตร/เดือน
4. ความพึงพอใจของบุคลากรที่ปฏิบัติงานหน่วยซักฟอกพบว่ามีความพึงพอใจ ร้อยละ 100 ในการนำนวัตกรรมการใช้พลังลม ประหยัดพลังงาน: WIND POWER SAVE GAS สามารถใช้แก๊สได้ต่อเนื่องไม่มีแก๊สคงค้างถัง และไม่ต้องรอใช้งานอีก 1 วัน ไม่ต้องสูญเสียปริมาณแก๊สคงค้างถังอีก 20 เซนติเมตร จากกันถัง

บทเรียนที่ได้รับ

การพัฒนากระบวนการทำงานของบุคลากรในการทำความสะอาดเครื่องอบผ้า และการพัฒนานวัตกรรมพลังลม ประหยัดพลังงาน: WIND POWER SAVE GAS สามารถนำไปใช้งานได้จริง มีความปลอดภัยและสะดวกในการนำไปใช้ในการอบผ้า ถือเป็นบริการที่ปลอดภัย (Safety Care) ช่วยในการประหยัดพลังงานตอบสนองนโยบายลดโลกร้อน

แนวทางการนำไปพัฒนาต่อไป

เพิ่มท่อเป่าลมร้อน เพื่อลดการขยับตัวถังแก๊สที่สะบัดเมื่อถังแก๊สใกล้หมดต้องใส่ลมร้อนเป่าเพิ่ม ประสิทธิภาพในการใช้งาน