

๑. ชื่อผลงาน / โครงการ การพัฒนาน้ำทิ้งของงานซักฟอก

๒. ชื่อผู้จัดทำ นางเยาวลักษณ์ สุขลิ้ม

๓. สมาชิกทีม

- | | |
|---------------------------|---|
| ๓.๑ นางเยาวลักษณ์ สุขลิ้ม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ , หัวหน้างานจ่ายกลางและซักฟอก |
| ๓.๒ นายสุวิทย์ แก้วรอด | พนักงานผู้ช่วยเหลือคนไข้ |
| ๓.๓ นายนิธิฤดี แก้วเพ็ง | พนักงานซักฟอก |
| ๓.๔ นางวราภรณ์ สงน้อย | พนักงานบริการ |

๔. ที่มาของโอกาสพัฒนา การทำงานของหน่วยซักฟอก การทำความสะอาดผ้า ด้วยกระบวนการซักผ้าด้วยน้ำ โดยการใช้เครื่องซักผ้า ซึ่งผ้าที่ใช้แล้วจากการให้บริการผู้ป่วย มีทั้งเปื้อนเลือด เปื้อนหนองและสารคัดหลั่งต่างๆ สิ่งสกปรกเหล่านี้ที่ติดมากับผ้า ในกระบวนการซักผ้าทำความสะอาดผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ จำเป็นจะต้องใช้สารเคมีในการทำความสะอาดผ้า ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ เช่น ใช้ ผงซักฟอก น้ำยาซักผ้าขาว น้ำยาดูดกลิ่น น้ำยาปรับผ้านุ่ม และเกลือ สารเคมีที่ใช้ในการซักผ้าจะมีผลกับกับบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล กลุ่มการพยาบาลเห็นความสำคัญในจุดนี้ จึงให้หน่วยงานมาทบทวนกระบวนการซักผ้าของงานซักฟอกในจุดนี้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม ๒๕๖๓ – มีนาคม ปี ๒๕๖๔

๖. สรุปผลงานโดยย่อ งานซักฟอก โรงพยาบาลป่าพะยอม ได้พัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมซักฟอก

๗. เป้าหมาย

- ลดค่า TDS จากงานซักฟอกไม่เกิน ๕๐๐ mg/l
- คุณภาพน้ำทิ้งไม่ส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๘. ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ พบว่าน้ำเสียจากงานซักฟอกก่อนลงสู่บ่อบำบัดของโรงพยาบาลมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกวัน ๆ ละ ๑ ครั้งภาคเช้า จากการเก็บตัวอย่างจากบ่อรับน้ำของงานซักฟอก ค่า TDS (Total Dissolve Solids) อยู่ในช่วง ๖๖๑ mg/l เกินเกณฑ์ปกติ น้ำทิ้งจากงานจ่ายกลางและโรงครัว ก่อนลงสู่บ่อบำบัด อยู่ในช่วง ๓๑๔ mg/l อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทางทีมงานซักฟอก จึงกลับมาทบทวน การใช้สารเคมีในการซักผ้า ที่มีผลต่อค่าน้ำเสียที่เกินเกณฑ์ปกติ โดยปรับลดลง และเกลือที่ทำให้ค่า TDS สูง ต้องตัดออกไม่ใช่ ในการแก้ปัญหาของกลิ่นไม่พึงประสงค์ของผ้าก็ปรับกระบวนการใหม่ เพื่อพัฒนาคุณภาพให้ดีขึ้น

๙. การเปลี่ยนแปลง

ตค.๖๓-ธค.๖๓

- จัดให้มีการทบทวนแนวทางปฏิบัติที่ปฏิบัติอยู่เดิม
- ปรับลดผงซักฟอกที่มีการใช้แต่ละรอบที่ซักผ้า
- ลดน้ำยาซักผ้าขาวที่ใช้ซักผ้าเปื้อน ในแต่ละรอบของการซักผ้า
- ลดน้ำยาปรับผ้านุ่ม ลดน้ำยาดูดกลิ่น กลับมาใช้สมุนไพรทดแทนการดับกลิ่นโดยใช้ไบเตยหอม
- ลดการใช้เกลือลงครึ่งหนึ่ง จากเดิมใช้ ๒ ถ้วย มาใช้ ๑ ถ้วย ในแต่ละรอบ

สรุปผลการทดลองปฏิบัติ

- รายงาน ค่า TDS อยู่ในช่วง ๖๘๗ mg/l เกินเกณฑ์ปกติ

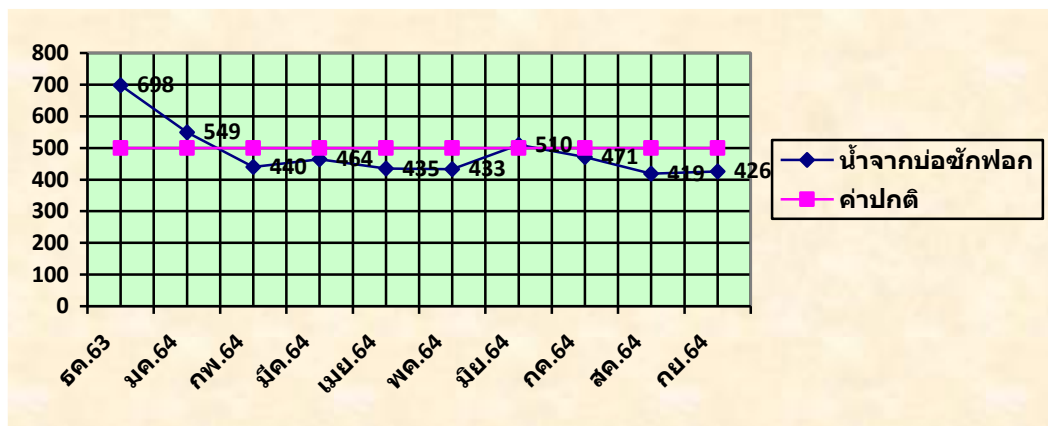
มกราคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๔

- มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติเดิมในการใช้สารเคมีในการซักผ้า
- ทดลอง งดการใช้ยาซักผ้า เก็บสุ่มตรวจตัวอย่างน้ำจากบ่อรับน้ำเสียจากงานซักฟอก ยิ่งเกินเกณฑ์มาตรฐาน ค่า TDS อยู่ในช่วง ๖๗๓ mg/l
- ทดลองโดยเอาตัวอย่างของสารเคมี มาละลายน้ำในจำนวนที่เท่ากัน ผลการทดลองเกลือ ทำให้ค่า TDS เกินค่ามาตรฐานน้ำเสีย
- งดการใช้เกลือในการลดกลิ่นผ้าเปื้อน กลิ่นคาว กลิ่นไม่พึงประสงค์ โดยการใช้ ใบเตยแทน
- กำหนด การใช้น้ำหนักผ้าเปื้อนในการซักผ้า สำหรับเครื่องซัก ๑๐๐ ปอนด์ น้ำหนักผ้าเข้าเครื่องซักผ้า ไม่ให้เกิน ๓๒ กก.
- เก็บข้อมูลการใช้ยาซักผ้าขาวทุกวัน
- เก็บข้อมูลค่า TDS ทุกวัน ปรากฏว่าเข้าเกณฑ์มาตรฐาน ค่า TDS อยู่ในช่วง ๔๔๐ mg/l

๑๐. การวัดผลและผลของการเปลี่ยนแปลง

ประจำเดือน	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
	๖๓	๖๔	๖๔	๖๔	๖๔	๖๔	๖๔	๖๔	๖๔	๖๔
ค่า TDS	๖๘๘	๕๔๙	๔๔๐	๔๖๔	๔๓๕	๔๓๓	๕๑๐	๔๗๑	๔๑๙	๔๒๖

กราฟแสดงค่า TDS ของน้ำซักฟอก



รพ.ป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

๑๑. บทเรียนที่ได้รับ

- สื่อสาร/ประสานงานและเชื่อมโยงระหว่างทีมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความสำคัญมากในการพัฒนางาน

- สร้างความตระหนักให้ทุกคนเห็นความสำคัญของความปลอดภัย ว่าเป็นเรื่องของทุกคน ไม่ใช่ของใครคนใดคนหนึ่ง

- จัดกิจกรรมทบทวนเป็นเรื่องสำคัญมาก ต้องเกาะติดสถานการณ์เสมอ
- สนับสนุน/ให้ความสนใจจากผู้บริหารสามารถเป็นแรงกระตุ้นให้ทุกคนร่วมมือกันพัฒนา
- สำนักรวบรวมความปลอดภัยระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น RM,IC,ENV เป็นสิ่งที่ต้องดำเนินการต่อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในเรื่องความปลอดภัยขององค์กร

๑๑.การติดต่อกับทีมงาน

เยาวลักษณ์ สุขลิ้ม หัวหน้างานจ่ายกลางและซักฟอก กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาล
ป่าพะยอม โทร ๐๗๔ ๖๒๔๑๖๓ , ๐๗๔ ๖๗๓๙๖๗ ต่อ ๑๓๗