การนำเสนอผลงาน
งานมหกรรมคุณภาพ ประจำปี 2565
Together for a shared quality

ศูนย์การแพทย์
ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ชื่อเรื่อง การพัฒนาและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (Background)

ในปลายปี 2562 พบว่าผลการตรวจน้ำเสีย ไม่ผ่าน 4 parameter (คิดเป็นผ่านร้อยละ 63.63) โดยค่าที่ต้องแก้ไขคือ BOD,COD,ปริมาณไนโตรเจน,total dissolve solid และมีกลิ่นเหม็นออกมานอกบริเวณที่จอดรถ โดยสภาพบริเวณบ่อบำบัดของอาคารเป็นที่อับอากาศ เจ้าหน้าที่เข้าไปทำงานได้ไม่เต็มที่

หน่วยงานที่รับผิดชอบ งานซ่อมบำรุง

2 วัตถุประสงค์ และตัวชี้วัด

2.1 ค่าพารามิเตอร์ที่ทดสอบ มีผลผ่านทั้งหมด

2.2 ไม่มีผู้ร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

2.3 ปรับปรุงพื้นที่ภายในบ่อบำบัดในการระบายอากาศ ให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไปทำงานได้

☞ **ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

1.ผลของค่าพารามิเตอร์ผ่าน 100%

2.ไม่มีผู้ร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

แนวทางการปรับปรุง/แก้ไข	
ปรับปรุงครั้งที่ 1	
จากการเยี่ยมสำรวจและข้อเสนอแนะของอาจารย์โกเมธ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2562 ฝ่ายกายภาพสิ่งแวดล้อมฯ จึงได้มีการประชุมสรุปปัญหาและหาแนวทางแก้ไข ดังนี้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นใต้ดิน อาคาร 20 ชั้น 1. ระบบที่ซับซ้อน 2. มีการเข้าถึงหน้างานที่ยาก (บันไดชัน) 3. สภาพพื้นที่และอากาศบริเวณบ่อบำบัดอันตราย 4. พบการปะปนของขยะ เศษผ้า 5. ขาดผู้รับผิดชอบ ไม่ได้ตรวจและจัดการปัญหาตามที่กำหนด 6. อุปกรณ์ตรวจไม่ทันสมัย	 1.จัดทำบันไดทางขึ้นให้ง่ายต่อการเข้าถึงบ่อบำบัด 2.จัดทำระบบระบายอากาศ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทำงานได้อย่างปลอดภัย โดยการเจาะผนังเพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศให้สะดวกต่อการทำงาน 3.ติดตั้งระบบกำจัดขยะที่ปะปนเข้ามาในบ่อบำบัด 4.ส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งให้กรมอนามัยตรวจรับ 5. ติดตั้งไฟส่องสว่าง ให้ทำงานง่ายขึ้น  
ปรับปรุงครั้งที่ 2	
จากการเยี่ยมสำรวจและข้อเสนอแนะของอาจารย์เชาวลิต เมื่อวันที่ 1กรกฎาคม 2564 ฝ่ายกายภาพสิ่งแวดล้อมฯ จึงได้มีการประชุมสรุปปัญหาและหาแนวทางแก้ไข ดังนี้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั้นใต้ดิน อาคาร 20 ชั้น และบ่อพักน้ำ 1.ห้องไต + Lab ไม่มีถังพักก่อนลงบ่อบำบัด 2.บ่อพักน้ำกลางแจ้งมีหญ้ารก 3.บ่อบำบัดชั้นใต้ดินการระบายอากาศยังไม่ดี มีกลิ่นที่ลานจอดรถ	1.ติดตั้งระบบแยกน้ำทิ้งที่มาจากหน่วยงานไตเทียมและLAB มาพักไว้อย่างน้อย 7 วัน (อยู่ระหว่างการของบประมาณ) 2.ทำการตัดหญ้ารอบๆบ่อพักน้ำ 3.เจาะผนังเพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศให้สะดวกต่อการทำงาน (ได้ปรับปรุงไปแล้ว) 

4 ผลลัพธ์การดำเนินงาน

ครั้งที่/เดือน	จำนวนผลการตรวจ (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	คิดเป็นร้อยละ
4.1 ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2564	ผลไม่ผ่าน 2 parameter (ค่า total dissolve solid และสารแขวนลอย)	81.81
4.2 ครั้งที่ 2 เดือนสิงหาคม 2564	ผลไม่ผ่าน 3 parameter (ค่า COD, total dissolve solid และสารแขวนลอย)	72.72
4.3 ครั้งที่ 3 เดือนมกราคม 2565	ผลไม่ผ่าน 3 parameter (ค่า PH, total dissolve solid และสารแขวนลอย)	72.72
4.4 กลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันไม่มีผู้ร้องเรียน คิดเป็นผ่านร้อยละ 100		

5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

5.1 ปัญหาเรื่องขยะที่หลุดรอดลงไปในบ่อบำบัดอาจทำให้มอเตอร์ปั๊มต่างๆอุดตัน และหยุดชะงักการทำงานของระบบ

5.2 ปัญหาเรื่องน้ำทิ้งของระบบไตเทียมและLAB ไม่ได้มีการพักน้ำให้เคมีเจือจางก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

5.3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียมีโรคประจำตัว ไม่เหมาะกับการงาน

6 แนวทางการแก้ไขปัญหา / การขยายผล

6.1 ติดตั้งระบบตะแกรงดักขยะจากอาคาร (อยู่ระหว่างการของบประมาณ)

6.2 ติดตั้งระบบแยกน้ำทิ้งที่มาจากหน่วยงานไตเทียมและLAB มาพักไว้อย่างน้อย 7 วัน (อยู่ระหว่างการของบประมาณ)

6.3 จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสุขภาพดี ไม่มีโรคประจำตัว