

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 ปัญหาที่เกิดขึ้น

การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและพบปัญหาบ่อบำบัดน้ำเสียของคอนโดสุภาลัย
คาซารีวา มีน้ำจากในบ่อบำบัดล้นขึ้นมาที่ฝาปิดบ่อบำบัด ตรวจสอบพบว่ามอเตอร์ปั๊มภายในบ่อบำบัดน้ำเสียหยุดทำงาน

4.2 การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

จากปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้คอนโทรลใช้คลิปแอมป์ตรวจเช็ค
อุปกรณ์เพื่อค้นหาอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ที่เกิดการชำรุด เช่น ตรวจเช็คเบรกเกอร์ ตรวจเช็คเม็กเนติก
คอนโทรล ตรวจเช็คหม้อแปลงไฟจาก 220V เป็น 12V แปลงกระแสไฟฟ้าเพื่อปรับใช้กับดีเลย์
ตู้คอนโทรลที่มีทั้ง 12V และ 220V ตรวจเช็คดีเลย์ 12V และ 220V ตรวจเช็คเซนเซอร์ลูกลอย
ตรวจเช็คจุดต่อสายไฟ ตรวจเช็คจุดขั้วน็อตทุกจุด พบว่าจุดต่อสายไฟมีการฉีกและได้ดูน้ำออก
จากบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจเช็คมอเตอร์ปั๊มน้ำ

4.3 วางแผนการซ่อมบำรุง

4.3.1 ทำการแจ้งทางผู้จัดการของนิติบุคคลให้ทำการติดป้ายประกาศให้ผู้พักอาศัยภายใน
คอนโดทราบ

4.3.2 ตรวจสอบวันและเวลาที่มีผู้พักอาศัยภายในคอนโดอยู่น้อยที่สุด

4.3.3 ทำการเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่จะต้องใช้ในการตรวจเช็คและการซ่อมบำรุง

4.4 ขั้นตอนการซ่อมบำรุง

4.4.1 ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้คอนโทรลใช้คลิปแอมป์ในการตรวจเช็คอุปกรณ์เพื่อค้นหา
อุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ที่เกิดการชำรุด เช่น เบรกเกอร์ เม็กเนติกคอนโทรล ดีเลย์ควบคุมการทำงาน
เซนเซอร์ลูกลอย สายไฟ จุดขั้วน็อต พบว่าอุปกรณ์ภายในตู้คอนโทรลใช้งานได้ปกติ

4.4.2 ปิดระบบไฟฟ้าที่ตู้ควบคุมมอเตอร์และปิดระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับบ่อบำบัดน้ำเสีย
ทั้งหมดเพื่อตรวจเช็คจุดต่อของสายไฟตรวจเช็คมอเตอร์ปั๊มน้ำและตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียภายใน
บ่อบำบัด

4.4.3 ตรวจเช็คสายไฟและจุดต่อของสายไฟต่างๆเช่น จุดต่อระหว่างมอเตอร์กับตู้
คอนโทรลพบว่ามีจุดต่อสายไฟระหว่างตู้คอนโทรลกับมอเตอร์ปั๊มนั้นเกิดการฉีกสาเหตุเกิดจาก
สายไฟขาดทำให้เกิดการฉีก ได้ทำการเปลี่ยนสายไฟเส้นใหม่และตัดต่อสายไฟจุดที่เกิดการฉีก

4.4.4 ทำการคูดน้ำออกจากบ่อบำบัดเพื่อลงไปใบบ่อบำบัดตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียภายในบ่อบำบัดพบว่าท่อส่งน้ำเสียบ่อบำบัดมีการแตกหักได้ทำการตัดต่อท่อที่แตกและนำมอเตอร์ขึ้นมาจากบ่อบำบัดน้ำเสียตรวจสอบเช็คขดลวดและซีดขงกันน้ำของมอเตอร์ปั้มพบว่าซีดขงกันน้ำของมอเตอร์ปั้มมีรอยฉีกขาดทำให้น้ำเข้าไปที่ด้านในตัวของมอเตอร์ปั้มที่มีขดลวดทองแดง ทำให้เกิดการช็อตที่ขดลวดทองแดง ได้ทำการส่งมอเตอร์ปั้มน้ำไปซ่อมที่ร้านรับซ่อมเฉพาะมอเตอร์

4.5 อุปกรณ์ที่ตรวจเช็ค



รูปที่ 4.1 ตรวจเช็คตู้คอนโทรลใช้คลิปแอมป์ การตรวจเช็คจุดที่อุปกรณ์เกิดการชำรุด



รูปที่ 4.2 ตรวจเช็คแมกเนติกคอนแทคเตอร์ใช้คลิปแอมป์เช็คการทำงานสามารถตัด-ต่อการทำงานของมอเตอร์ได้



รูปที่ 4.3 ตรวจเช็คเบรกเกอร์ใช้คลิปแอมป์เช็คการทำงานสามารถตัด-ต่อกระแสไฟฟ้าได้



รูปที่ 4.4 ตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า 220V เป็น 24V โดยการนำไปต่อกระแสไฟฟ้า 220V ใช้คลิปแอมป์วัดกระแสไฟฟ้าที่แปลงออกมาได้ 24 V



รูปที่ 4.5 ตรวจสอบเช็คคิเล็ค์12V และ 220V ใช้คลิปแอมป์
การทำงานสามารถตัด-ต่อได้



รูปที่ 4.6 ตรวจสอบเช็คมอเตอร์ปั้มน้ำ
ใช้คลิปแอมป์เช็คขดลวดมอเตอร์



รูปที่ 4.7 ตรวจสอบเช็คสายไฟที่ขาด



รูปที่ 4.8 เปลี่ยนสายไฟและตัดต่อสายจุดที่ชื้อค



รูปที่ 4.9 คุดน้ำออกจากบ่อบำบัด



รูปที่ 4.10 ติดตั้งรอกยกมอเตอร์ปั้มน้ำ



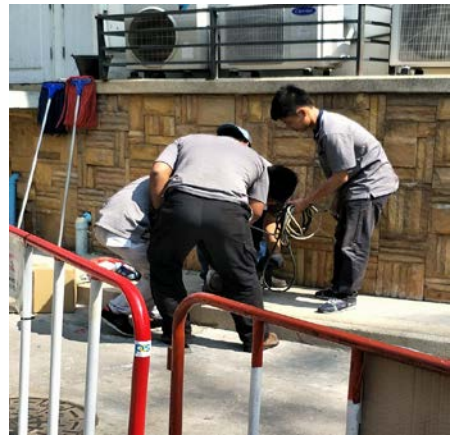
รูปที่ 4.11 ตะขอรอกไปเกี่ยวกับตะขอมอเตอร์ปั๊ม



รูปที่ 4.12 ฉีดน้ำทำความสะอาด



รูปที่ 4.13 นำมอเตอร์ปั๊มขึ้น



รูปที่ 4.14 นำเอามอเตอร์ปั๊มขึ้นมาจากบ่อบำบัด



รูปที่ 4.15 ตัดต่อท่อส่งน้ำเสีย



รูปที่ 4.16 ทำการเปลี่ยนวาล์วกันกลับ

4.6 อุปกรณ์ป้องกันในการทำงาน



รูปที่ 4.17 หมวกเซฟตี้



รูปที่ 4.18 หน้ากากป้องกัน



รูปที่ 4.19 รองเท้าเซฟตี้หัวเหล็ก



รูปที่ 4.20 ถุงมือผ้า



รูปที่ 4.21 ถุงมือยาง



รูปที่ 4.22 รองเท้ายางกันน้ำ

4.7 ขั้นตอนตรวจสอบหลังจากการซ่อมแซม

4.7.1 ตรวจสอบสายไฟที่จุดต่อสายไฟที่มีการฉีกขาดเหตุเกิดจากสายไฟขาดทำให้เกิดการช็อตได้มีการเปลี่ยนสายไฟใหม่ พบว่าระบบคอนโทรลทำงานเป็นปกติ

4.7.2 ตรวจสอบมอเตอร์ปั๊มน้ำหลังจากที่ได้ทำการส่งมอเตอร์ปั๊มน้ำไปซ่อมที่ร้านรับซ่อมเฉพาะมอเตอร์ร้านรับซ่อมมอเตอร์ได้เปลี่ยนซีลยางกันน้ำที่ฉีกขาดเปลี่ยนชุดลวดที่ช็อตและเปลี่ยนสายไฟที่ตัวมอเตอร์ใหม่ทั้งหมดได้ทำการตรวจสอบเช็คก่อนนำลงบ่อบำบัดมอเตอร์ทำงานเป็นปกติ

4.7.2 ตรวจสอบท่อส่งน้ำเสีย โดยการทดสอบโดยการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียโดยการทำงานเต็มระบบพบว่าไม่มีรอยแตกทำงานเป็นปกติ

4.8 สรุปผลการตรวจสอบหลังจากซ่อมแซม

หลังจากการเปลี่ยนสายไฟที่เกิดการช็อตและการซ่อมแซมมอเตอร์ปั๊มน้ำและตัดต่อท่อส่งน้ำในบ่อบำบัดทำงานอย่างเป็นปกติระบบบำบัดน้ำเสียทำงานปกติ ได้ทำการติดตามผลและได้มีการตรวจสอบเช็คระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ