

ชื่อโครงการ	: การศึกษาระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร
หน่วยกิต	: 5 หน่วยกิต
ผู้จัดทำ	: นาย กมลภพ นวลวิสัย
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ประมวล หวังเกษม
ระดับการศึกษา	: ปริญญาตรี
สาขาวิชา	: วิศวกรรมเครื่องกล
คณะ	: วิศวกรรมศาสตร์
ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา	: 2 / 2560

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของ โครงการ มีการศึกษาบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร หลักจากศึกษาพบว่าสถานประกอบการได้พบปัญหา ของน้ำเสีย ที่มาจากการใช้น้ำประจำวันจำนวนมาก และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีค่าความเป็นกรด-ด่างที่สูง มีสาเหตุมาจาก 2 ปัจจัย

- 1.มอเตอร์ปั้มน้ำเกิดการหยุดทำงานส่งผลให้น้ำเสียที่มาจากกรใช้น้ำประจำวันจำนวนมาก
- 2.ท่อน้ำภายในระบบเกิดการแตกหัก ทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัดมีค่าความเป็นกรด-ด่างที่สูง

ทีมช่างประจำอาคารทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ การหยุดทำงานของมอเตอร์และค่าความเป็นกรด -ด่างที่สูง โดยการ เปิดฝาบ่อบระบบบำบัดน้ำ เสีย พบว่าการหยุดทำงานของมอเตอร์เกิดจากการช้อตของสายไฟและพบท่อน้ำในระบบแตก ที่เกิดการเสื่อมสภาพตามการใช้งาน จึงได้การแก้ไขโดยการตัดต่อสายไฟที่มีการช้อตและเปลี่ยนท่อน้ำที่มีการแตกหัก

ผลจากการซ่อมแซมทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานได้ปกติ หลังจากการแก้ไขได้มีการจัดทำตารางการตรวจสอบเพื่อไม่เกิดปัญหาขึ้น

คำสำคัญ : ระบบบำบัดน้ำเสีย

Project Title : Study waste water treatment system in building
Credits : 5 Credits
By : Mr. Kamonphop Nuanwilai
Advisor : Mr. Pramual Hopekasem
Degree : Bachelor of Siam University
Major : Mechanical Engineering
Faculty : Engineering
Semester / Academic year : 2 / 2017

Abstract

The Purpose of the project is to study the waste water treatment systems in buildings. From the study, it was found that the enterprises encountered problems of wastewater coming from the daily use of water, and treated wastewater has high pressure.

They are Caused by the 2 factors;

1. The pump motor stopped working, resulting in many waste water from daily use.
2. The internal water pipe is broken. The treated water has high alkalinity.

A team of technicians will analyze the cause. Motor shutdown and high pressures by opening the tank cover. It found that the motor stopped due to the shock of the wires and found the water pipes in the system broken down by the use. This is corrected by cutting off the wires with a shock and replacing the broken water pipe. The result of the repair makes the waste water treatment system usable. After the fix, a checklist has been prepared for the problem.

Keywords: wastewater treatment

