

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ที่พักอาศัยประเภทอาคารหรือคอนโด นั้นมีการบำบัดน้ำเสียมีความสำคัญเป็นอย่างมาก น้ำเสียเกิดจากการใช้ชีวิตประจำวันของผู้อาศัย เช่น ทำอาหาร การซักผ้า การอาบน้ำ การล้างจาน และอื่นๆ น้ำเสียนั้นเป็นน้ำที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกมีสิ่งปนเปื้อนมากับน้ำเชื้อโรคอีกมาก ส่งกลิ่นเหม็นที่เกิดจากสภาพที่ไร้อากาศทำให้เกิดเป็นก๊าซไข่เน่าเป็ นจุดที่รวมเชื้อโรคต่างๆ อาคารหรือคอนโดที่ไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนที่มีการปล่อยลงสู่แม่น้ำเป็นสิ่งที่ผิดกฎหมายที่ได้มีการกำหนดไว้และมีผลกระทบต่อชุมชนรอบๆ เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

อาคารหรือคอนโดมีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้ น้ำเสียที่เกิดผู้อาศัยทำกิจกรรมประจำวันต่างๆ ได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นการรักษาแหล่งน้ำธรรมชาติมีความสะอาดไม่มีสิ่งปนเปื้อน เช่น ไขมัน ทำให้แหล่งน้ำไม่เน่าเสียหรือมีกลิ่นเหม็น ระบบบำบัดน้ำเสียนี้เป็นระบบที่อาคารจะต้องมีทุกอาคารเป็นระบบที่มีความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก ถ้าไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จะ ทำให้น้ำเน่าเสียมีกลิ่นเหม็นส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม กระทบต่อชุมชน ที่พักอาศัยใกล้กับแม่น้ำการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำนั้นก็มีความอยาก และเป็นเรื่องผิดกฎหมายตามที่ได้มีการกำหนดไว้

จากการได้ปฏิบัติงานใน คอนโด สุภาลัย คาซาริว่า พบปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบ บำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบระบบพบว่า การทำงานของมอเตอร์ปั้มน้ำทำหน้าที่ดูดน้ำเสียหลังจาก การบำบัดน้ำแล้วได้ดูดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียส่งไปที่ท่อน้ำไปยังแหล่งน้ำธรรมชาติ มีการทำงานที่ผิดปกติ มอเตอร์ปั้มน้ำจะมีการทำงานเมื่อ กระดับน้ำในบ่อบำบัดถึงจุดที่เซนเซอร์สั่งให้มอเตอร์ทำงาน เมื่อน้ำในบ่อขึ้นมาถึงจุดที่เซนเซอร์สั่งให้มอเตอร์ทำงาน ปรากฏว่ามอเตอร์ไม่มีการทำงาน จึงทำให้น้ำล้นขึ้นมายังฝาบ่อบำบัด จากปัญหาที่เกิดขึ้นทำให้เกิดส่งผลต่อการบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากมอเตอร์ปั้มน้ำทำหน้าที่ดูดน้ำเสียหลังจากการบำบัดน้ำเสียออกจากบ่อบำบัดไม่ทำงาน ทำให้น้ำเสียที่มี การบำบัด แล้วไม่สามารถไปยังท่อน้ำเพื่อไปยังแหล่งน้ำธรรมชาติ จากสาเหตุดังกล่าวทำให้เกิดโครงการนี้เพื่อจะตามหาสาเหตุของ ในระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อวิเคราะห์หาปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ทำให้ มอเตอร์ปั้มน้ำไม่ทำงาน
- 1.2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาและซ่อมบำรุงมอเตอร์ปั้มน้ำ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ศึกษาการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 นำความรู้ที่ได้ ไปใช้แก้ปัญหาและซ่อมบำรุง
- 1.4.2 เป็นแนวทางในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร

