

## บทคัดย่อ

จากการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณสมบัติบำบัดน้ำเสียและเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียกรณีตลาดยาโมและตลาดอาร์เอ็นยาร์ด

ตลาดมีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำงานแตกต่างกัน ตลาดยาโม ใช้ประเภทระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR (Sequencing Batch Reactor) ตลาดอาร์เอ็นยาร์ด ใช้ประเภทระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ถังกรองไร้อากาศ (anaerobic filter) เพื่อทราบถึงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้ดำเนินการศึกษาวิจัยในพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำแต่ละพื้นที่ การศึกษาคุณภาพน้ำกระทำโดยวัดค่าคุณภาพน้ำตามค่าพารามิเตอร์ 5 ตัวได้แก่ BOD COD SS PH TDS แล้วนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่กำหนด

จากการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ผลสรุป การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ประเภท คือ กรณีตลาดยาโมใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR (Sequencing Batch Reactor) กรณีตลาดอาร์เอ็นยาร์ดใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ (anaerobic filter) จากการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ ทั้ง 2 ตลาด พบว่าปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์เกินกว่ามาตรฐานเล็กน้อยและปริมาณค่า TDS ตลาดยาโม เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ในส่วนของค่า PH COD SS ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง