



วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เพื่อศึกษาถึงแนวทางในการบำบัดน้ำเสียจากการวิเคราะห์ค่าซีโอซีด้วยวิธีการตกตะกอนผลึกโดยใช้สารเคมี คือ แคลเซียมไฮดรอกไซด์ และ โซเดียมไฮดรอกไซด์
2. เพื่อศึกษาถึงวิธีการนำ " ซิลเวอร์ " กลับมาใช้ใหม่
3. เพื่อศึกษาถึงแนวทางในการจัดการน้ำเสียจากการวิเคราะห์ค่าซีโอซีในกรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายหลัก ที่จะทำการศึกษาแนวทางในการบำบัดน้ำเสียจากการวิเคราะห์ค่าซีโอซี ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยได้จัดขอบเขตการวิจัยไว้ดังนี้

1. การสำรวจและรวบรวมข้อมูล

การสำรวจและรวบรวมข้อมูล จัดทำโดยใช้แบบสัมภาษณ์เพื่อหาปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริงจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในเขตกรุงเทพมหานคร รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ เช่น การบำบัดน้ำเสียของน้ำเสียประเภทนี้ในแต่ละแหล่ง การยอมรับในการบำบัดน้ำเสียประเภทนี้ของผู้ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

2. การทดลองในห้องปฏิบัติการ

ประกอบด้วยการบำบัดน้ำเสียจากการวิเคราะห์ค่าซีโอซี โดยใช้วิธีการตกตะกอนผลึกด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์และโซเดียมไฮดรอกไซด์ การทดลองการนำซิลเวอร์กลับมาใช้ใหม่ เพื่อนำผลที่ได้จากการทดลองไปใช้ในการจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

3. การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์

การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยการคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจาก การจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงการดำเนินงาน การคิดรายรับจากการรับบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์โดยการหาอัตราผลตอบแทนการลงทุน มูลค่าเทียบปัจจุบันสุทธิ และระยะเวลาคืนทุน

4. แนวทางในการจัดการน้ำเสียจากการวิเคราะห์ค่าซีไอดี

จัดทำโดยนำข้อมูลทั้ง 3 ส่วน มาประกอบกัน เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการ

น้ำเสีย



ศูนย์วิจัยทรัพยากรน้ำ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย