

บทที่ 2

วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

2.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีในโรงงานชุบโลหะ ด้วยไฟฟ้าขนาดกลางและขนาดเล็ก
2. วิเคราะห์และเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย ในการติดตั้งระบบ การเดินระบบของระบบบำบัดทางเคมีภายในโรงงาน เมื่อใช้สารเคมีต่างกัน
3. วิเคราะห์และเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย ระหว่างการให้บริการของศูนย์บริการ กำจัดกากอุตสาหกรรมกับการใช้ระบบบำบัดทางเคมีภายในโรงงาน

2.2 ขอบเขตการวิจัย

1. สุ่มตรวจแหล่งที่มา วัดปริมาณและวิเคราะห์ลักษณะน้ำเสีย จากโรงงานชุบโลหะ ด้วยไฟฟ้าขนาดกลางและขนาดเล็ก
2. ทดลองบำบัดน้ำเสียที่เป็นด่างด้วยน้ำเสียที่เป็นกรด
3. ทดลองหาพีเอชที่เหมาะสม บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ และปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในการบำบัดน้ำเสียทางเคมี โดยใช้ น้ำเสียสังเคราะห์
4. ทดสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียทางเคมี โดยใช้ น้ำเสียจริง
5. วิเคราะห์และเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย ในการติดตั้งระบบ การเดินระบบของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เมื่อใช้สารเคมีต่างกัน
6. วิเคราะห์และเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างการใช้บริการของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม กับการใช้ระบบบำบัดภายในโรงงาน