

วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

2.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการกรอง, อายุการกรอง
2. เพื่อหาขนาดทรายที่เหมาะสมกับการกรองตรง

2.2 ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษานาฬิกาเมตรที่สำคัญๆ ได้แก่ ความชันน้ำดิบ, อัตราการกรอง และขนาดทรายกรองต่างๆ กำหนดขอบเขตการวิจัยได้ดังต่อไปนี้

1. เตรียมน้ำดิบ จากผงดินคาโอลินผสมกับน้ำประปา เพื่อสะดวกในการควบคุมระดับความชันที่ต้องการศึกษาได้สะดวก
2. ทรายกรองใช้ทรายซิลิกา เตรียมขนาดทรายโดยวิธี ตระแกรงร่อน (Sieve analysis)
3. การวิจัยจะใช้สารส้มเป็นสารรวมตะกอน ปริมาณสารส้มที่เหมาะสมหาได้จากการทดลองจาร์เทสต์