

## บทที่ 2

### วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

#### 2.1 วัตถุประสงค์ของ การวิจัย

เนื่องจากขบวนการ โโคแอกูเลชัน มีความสำคัญยิ่งงานก้านวิศวกรรมสุขาภิบาลมาก จึงควร มีเทคนิค หรือวิธีการที่สามารถใช้คิดตามและควบคุมอย่างได้ผล การวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษา, สาขาวิชาและตรวจสอบความแม่นยำ ในการวัดประจุของอนุภาคต่าง ๆ ค่ายวิชี ไทยเกรทคอลลอดอยค์

2. ศักดิ์พล หรือปรับปรุง เทคนิคไทยเกรทคอลลอดอยค์ ให้เหมาะสมสำหรับการใช้งาน

3. ศึกษาความสามารถของการ ไทยเกรทคอลลอดอยค์ ในการควบคุมขบวนการ โโคแอกูเลชัน

4. ให้ข้อมูลที่ได้จากการวิจัย เป็นแนวทางสำหรับการวิจัยในเรื่องการ ไทยเกรทคอลลอดอยค์

ในอนาคต

#### 2.2 ขอบเขตการวิจัย

เพื่อให้ข้อมูลจากการวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงได้กำหนดขอบเขตการวิจัย ไว้ดังนี้  
1. การวิจัยครั้งนี้ จะ เป็นการศึกษาเทคนิคไทยเกรทคอลลอดอยค์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือควบคุม ขบวนการ โโคแอกูเลชัน

2. สาร โโคแอกูแลนที่จะใช้ในการวิจัย จะ เป็นโโคแอกูแลนที่ใช้กันทั่ว ๆ ไป เช่น สารลัม, สารปะกอยเหล็ก และโพลิเมอร์ บางชนิด

3. น้ำที่จะใช้ในการวิจัย ได้แก่ น้ำลังเคราะห์ และน้ำคิมที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา

4. สารเคมีที่จะใช้ในการ ไทยเกรทคอลลอดอยค์ จะใช้ PVSAK เป็นสารมาตรฐานประจุ ลบ และ DDPM เป็นสารมาตรฐานประจุบวก และ TB เป็นคัชชี