

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองการศึกษาการทำงานของถังคงเหลือแบบโซลิคตอนแทค
แกริไฟเรอร์ ที่ใช้แผ่นฐานเยื่อง สรุปผลการทดลองได้

1. ผลกระทบระหว่างระยำห่างแผ่นฐานกับประสิทธิภาพการทำงานของถัง
คงเหลือ เมื่อใช้แผ่นฐานผ้าเรียบติดกันในแนวตั้งที่ระยำ 10, 20, 30, 40 ซม.
ผลการทดลองให้ไว้ว่าระยำห่างระหว่างแผ่นฐานจะเป็นปฏิกิริยาต้านทาน ประสิทธิภาพการ
กำจัดอนุภาคแขวนลอยและความชื้นของถังคงเหลือ ก็จะลดลง หากระยำห่างแผ่นฐานลดลงอย่าง
ประสิทธิภาพการทำงานของถังจะสูงขึ้น ที่อัตราการไหห้องน้ำ $0.0814 \text{ m}^3/\text{นาที}$
ระยำห่างแผ่นฐาน 40, 30, 20, 10 ซม. ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคแขวนลอย
 64.52% , 69.35% , 71.43% , 72.75% ประสิทธิภาพการกำจัดความชื้น 62.12%
 65.71% , 68.42% , 68.88% , ความสัมพันธ์ระหว่างค่าทึ้งสองจะเป็นปฏิกิริยาต้านทาน
ไม่สามารถกำหนดคุณวิภาคติให้ ถึงนี้การกำหนดค่าระยำห่างระหว่างแผ่นฐานที่เหมาะสม
จะต้องคำนึงถึงส่วนประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าประสิทธิภาพการทำงานของถังที่ทองการ
ราชากาดสร้างถังคงเหลือ ก็จะลดลง ความสำคัญในการทำความสะอาดถัง

2. ผลกระทบขนาดมุนเยื่องของแผ่นฐานต่อประสิทธิภาพการทำงานของถัง
คงเหลือในการกำจัดความชื้นและอนุภาคแขวนลอย การทดลองใช้ขนาดมุนเยื่อง 90° , 75°
 60° , 45° จากการทดลองขนาดมุนเยื่องขนาดช่วง 90° , ถึง 60° จะเป็นปฏิกิริยาต้านทาน
ประสิทธิภาพการกำจัดความชื้นและอนุภาคแขวนลอย และประสิทธิภาพการทำงานของถัง
จะเริ่มงดที่เมื่อขนาดมุนเยื่องน้อยกว่า 60° เมื่อแผ่นฐานมุนเยื่อง 90° , 75° , 60° , 45°
ที่อัตราการไห $0.0814 \text{ m}^3/\text{นาที}$ ประสิทธิภาพการกำจัดความชื้น 63.89% , 74.42%
 77.00% , 78.05% ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคแขวนลอย 72.15% , 77.03% ,

80.00 %, 80.70 % ผลการทดลองขนาดมุมเอียง 60° ของแผ่นขนาดจะเป็นขนาดมุมเอียงที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งแผ่นขนาดน้ำหนักในถังทักษะกอนแบบไฮลิฟคอนแทค

3. ระยะห่างแผ่นขนาดเอียงที่ติดตั้งคือเพลคเตอร์, ระยะห่างและขนาดคือเพลคเตอร์ที่ติดตั้งบนแผ่นขนาดเอียง การทดลองกำหนดขนาดมุมเอียงแผ่นขนาด 60 ติดตั้งคือเพลคเตอร์ขนาด 1, 3, 5, 7, 9, 13, 17, 21 ซม. ระยะห่างคือเพลคเตอร์บนแผ่นขนาดเอียงระยะ 10, 20, 30, 40, 50, และ 60 ซม. ระยะห่างแผ่นขนาดเอียง 10, 20, 30, 40 ซม. ผลการทดลองได้ว่า การติดตั้งคือเพลคเตอร์ขนาด 9 ซม. ระยะห่าง 40 ซม. บนแผ่นขนาดเอียงขนาดมุม 60° ระยะห่างแผ่นขนาด 20 ซม. จะเป็นตัวอย่างการติดตั้งแผ่นขนาดเอียง, คือเพลคเตอร์บนแผ่นขนาดเอียงที่ทำให้สูงทักษะกอน มีประสิทธิภาพสูงสุด ที่อัตราการไหลของน้ำ $0.0814 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ ประสิทธิภาพการกำจัดความชื้น 89.33 % ประสิทธิภาพกำจัดอนุภาคแขวนลอย 91.25 %

4. อัตราการไหลของน้ำเข้าถัง การทดลองอัตราการที่น้ำไหลเข้าถังที่อัตรา 0.1629 , 0.1221 , 0.0814 , $0.0407 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ อัตรา $0.1629 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ ประสิทธิภาพการทำงานของถังจะเป็นภัยการกลับกลับ อัตรา $0.0814 - 0.1629 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ ประสิทธิภาพการทำงานของถังจะมีค่าสูงขึ้น และจะเริ่มมีค่าคงที่เมื่ออัตรา $0.0814 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ ที่มีอัตรา $0.0814 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ เป็นอัตราที่เหมาะสมในการควบคุมการทำงานของถังทักษะกอน

5. ปริมาณอนุภาคแขวนลอยในถังทักษะกอน Sludge blanket ไม่อัตรา $0.0814 - 0.1629 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ ปริมาณอนุภาคแขวนลอยในช่วง $0.5 - 1$ เมตร จะมีอนุภาคแขวนลอยกระจายอยู่ทั่วไปปริมาณสม่ำเสมอแต่ที่ระดับ 0.00 m . ปริมาณอนุภาคแขวนลอยจะมีจำนวนน้อย เนื่องจากหลักอย่างไม่เกิดการรวมตัวและปริมาณอนุภาคแขวนโดยระดับบนสุดจะลดลงเมื่ออัตรา $0.0814 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ อนุภาคแขวนลอยในช่วง sludge blanket จะทดลองมาระยะกันอยู่ตามลำดับ เนื่องจากภาวะการซักตัวทักษะกอน Compression zone ประสิทธิภาพการทำงานของถังจะไม่เพิ่มขึ้น แม้ว่าจะอัตรา $0.0814 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ จะมีปริมาณน้อยลง

จากผลการทดลองติดตั้งแผ่นชานนاءอี้ยงวนาก 60° ระยะห่าง 20 ซม. ติดตั้ง
ที่เฟลกเตอร์ชนาค 9 ซม. ระยะห่างที่เฟลกเตอร์ 40 ซม. จะเป็นลักษณะการติดตั้งแผ่น
ที่เฟลกเตอร์ที่เหมาะสมที่สุดภายในถังทดสอบแบบโซลิกตอนแทคแคร์ไฟเออร์ที่ให้แผ่น
ชานนاءอี้ยง และอัตราน้ำล้น $0.0814 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$ จะเป็นอัตราที่น้ำล้นที่เหมาะสมในการ
ควบคุมการทำงานของถังทดสอบ โดยถังทดสอบมีประสิทธิภาพการกำจัดความชื้น
89.33 % ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคแขวนลอย 91.25 % เมื่อเปรียบเทียบกับถัง
ทดสอบแบบธรรมชาติ ที่โรงกรองน้ำสามเสน การประเมินคราบร่องสามารถลดลงได้มากโดย
มีประสิทธิภาพเดียวกัน แทรบน้ำໄก็เพียง $0.0303 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{นาที}$