

### ข้อเสนอแนะในการวิจัยเพิ่มเติม

จากการทดลอง เกี่ยวกับการทำงานของถังตกตะกอนแบบโซลิดคอนแทคแควรีไฟเออร์ ที่ใช้แผ่นขนานเอียงนี้มีสิ่งที่น่าสนใจควรแก่การศึกษาวิจัยเพิ่มเติมต่อไปคือ

1. ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงวัสดุแผ่นขนานเอียงจากชนิดแผ่นเรียบ มาเป็นชนิดลอน ซึ่งเป็นวัสดุที่สามารถหาได้จากท้องตลาด เช่นแผ่นสังกะสีแบบลอน, กระเบื้องแบบลอน หรือสำคนไม้ไผ่ ซึ่งทำให้พื้นที่ผิวแผ่นขนานเอียงเพิ่มขึ้นน่าจะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของถังตกตะกอนสูงขึ้น

2. ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับการใช้ Solid Media flocculator ช่วยใน ส่วนของถังตกตะกอนที่ทำให้เกิดฟล็อก (สำหรับน้ำที่ผ่านกระบวนการโคเอกูเลชัน และควบคุมสภาวะมิให้เกิดกระบวนการฟล็อกกูเลชันก่อนที่น้ำคิบจะไหลออกจากท่อกระจายน้ำคิบภายในถัง) อาจจะใช้วัสดุที่หาได้ทั่วไป เช่น เม็ดทรายหรือกรวดใส่ลงไปในส่วนล่างของถังตกตะกอน น่าจะช่วยให้เกิดฟล็อกได้ดีขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพของถังสูงขึ้น

3. ควรจะมีการศึกษาเกี่ยวกับความสูงของชั้น Sludge blanket ภายใน ถังตกตะกอน เพราะจากการวิจัยได้กำหนดค่าความสูง ของช่วง Sludge blanket 1 ม. ความสูงของชั้น Sludge blanket น่าจะมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของถัง

4. ควรจะศึกษาและเปรียบเทียบรายละเอียดประสิทธิภาพการทำงาน, การควบคุมการทำงาน, ราคาก่อสร้างกับถังตกตะกอนแบบอื่น ๆ