



ความสำคัญทางด้านวิศวกรรม

1. ในปัจจุบัน ปัญหาการขาดแคลนพลังงาน และปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เป็นปัญหาที่ประเทศต่างๆทั่วโลกกำลังประสบอยู่ ระบบนำบน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน เป็นระบบนำบน้ำเสียที่ใช้พลังงานในการดำเนินการระบบต่ำ และได้รับพลังงานกลับคืนมาในรูปของก๊าซมีเทน จึงได้รับความสนใจ และได้รับการพัฒนาการวิเคราะห์วิจัย เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดมา

2. ระบบยูเอเอสบี เป็นระบบนำบน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจนรูปแบบหนึ่ง ซึ่งในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาได้รับการพัฒนาขึ้นมาก และมีประสิทธิภาพในการนำบน้ำเสียสูง ทำให้ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในปัจจุบัน

3. จากงานวิจัยนี้ได้ศึกษาลักษณะ รูปแบบอุปกรณ์แยกก๊าซ-ตะกอนแขวนลอยที่เหมาะสมสำหรับถังปฏิกริยายูเอเอสบี อุปกรณ์แยกก๊าซ-ตะกอนแขวนลอยเป็นส่วนประกอบที่สำคัญส่วนหนึ่งของถังปฏิกริยายูเอเอสบี และจากงานวิจัยนี้สามารถแสดงให้เห็นถึงแนวทางการออกแบบ และรูปลักษณะที่เหมาะสมของอุปกรณ์ดังกล่าวได้บ้าง ซึ่งในบ้านเราข้อมูลเกี่ยวกับถังปฏิกริยายูเอเอสบี และระบบยูเอเอสบียังไม่แพร่หลาย แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระบบยูเอเอสบีมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับใช้ในบ้านเรา ทำให้เชื่อแนได้ว่าในอนาคตระบบยูเอเอสบีคงจะเป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางในบ้านเราอย่างแน่นอน