

ข้อเสนอแนะในการวิจัยเพิ่มเติม

จากผลการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะเห็นได้ว่า การกำจัดน้ำทิ้งควรรวมบ่อเติมอากาศยังมีประเด็นสำคัญที่น่าสนใจควรแก่การศึกษาวิจัยเพิ่มเติม เพื่อให้ความรู้ในเรื่องนี้สมบูรณ์ที่สุดและมีประโยชน์ในทางปฏิบัติมากที่สุด การศึกษาวิจัยเพิ่มเติมควรทำในระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) ในการทำงานของระบบเป็นแบบต่อเนื่อง เพื่อขจัดปัญหาเรื่องการตกค้างของตะกอนแบคทีเรียที่อยู่ในระบบ เช่นที่พบในการทดลองนี้ ข้อมูลที่ควรศึกษาเพิ่มเติมมีดังต่อไปนี้คือ

- 1) การเปลี่ยนแปลงของค่า K หรือประสิทธิภาพในการกำจัดไปกับสภาวะการกวนน้ำในบ่อ (Mixing Conditions) และขั้นตอนของการกำจัดหรืออัตราส่วน COD/BOD
- 2) ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบ่อเติมอากาศแบบ Facultative กับแบบ Aerobic
- 3) การสลายตัวของตะกอนในบ่อเติมอากาศแบบ Facultative
- 4) ปริมาณฟอสฟอรัสที่จำเป็นสำหรับบ่อเติมอากาศ
- 5) เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานทางชีววิทยา ควรที่จะมีการศึกษาโดยละเอียดถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดอัลจี และทำความเข้าใจกับขบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ด้วยอัลจี