

บทที่ 6

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยเพิ่มเติม

การวิจัยนี้ใช้ระบบแอคติเวทเคสสแต็คที่ใช้งานโดยทั่วไป ในการศึกษา การกรองน้ำเสีย ที่ผ่านระบบแอคติเวทเคสสแต็คโดยใช้ geotextile ซึ่งจะใช้น้ำเสียสังเคราะห์ เพื่อให้ลักษณะ สมบัติของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบคงที่ และศึกษาผลการกรองตะกอนแขวนลอย โดยใช้ geotextile ทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้ตะกอนแขวนลอยหลุดออกไป โดยในงานวิจัยนี้พบว่า ยังมีประเด็นต่าง ๆ ที่น่าสนใจที่ควรจะ ศึกษาเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควรมีการศึกษาโดยใช้น้ำเสียจริง เพื่อดูว่า ถ้าลักษณะสมบัติของน้ำเสียไม่คงที่ในแต่ละวันจะมีผลต่อการเจริญเติบโตของจุลชีพหรือไม่ ซึ่งจะมีผลต่อการกรอง เนื่องจากจุลชีพที่เกิดขึ้น อาจจับตัวเป็นตะกอน ได้หรือไม่
2. ควรศึกษาโดยการควบคุมระบบให้มีอายุตะกอนน้อยกว่า 3 วัน เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบ เมื่อใช้ geotextile
3. ควรศึกษาเพื่อพัฒนาระบบการกรอง โดยแก้ปัญหาการอุดตันของ geotextile