

สรุปผล

การบำบัดน้ำทิ้งจากการเลี้ยงปลาน้ำจืดด้วยวิธีทางกายภาพ โดยการตกตะกอน การให้อากาศอย่างต่อเนื่อง การตกตะกอน 1 วัน แล้วนำน้ำส่วนบนให้อากาศ และการตกตะกอน 2 วัน แล้วนำน้ำส่วนบนให้อากาศ นั้นสามารถลด ค่าความสกปรกของน้ำ และปริมาณฟอสฟอรัสรวมได้ ในระดับหนึ่ง ระบบสามารถกำจัดปริมาณแอมโมเนียรวม ได้ 64.3 % , 97.2 % , 96.9 % และ 97.4 % ตามลำดับ ฟอสฟอรัส สามารถกำจัดได้ 33.1 % , 16.8 % , 36.1 % และ 36.2 % ตามลำดับ และปริมาณความสกปรกในน้ำสามารถกำจัดได้ 67.2 % , 31.7% , 65.8 % และ 62.7 % ตามลำดับ

การใช้การบำบัดด้วยผักนึ่ง ที่อัตราส่วน 0, 5, 10 และ 20 กรัมต่อลิตร สามารถลดปริมาณแอมโมเนียได้ 42.3, 81.6 ,88.3 และ 81.8 % ตามลำดับ ปริมาณฟอสฟอรัสรวม สามารถกำจัดได้ 44.4, 55.4, 67.7 และ 72.4 % ตามลำดับ ปริมาณความสกปรกในน้ำสามารถกำจัดได้ 94.4, 96.6, 93.2 และ 96.5 % ตามลำดับ

การใช้การบำบัดด้วยสาหร่ายพวงชะโด ที่อัตราส่วน 0, 5, 10 และ 20 กรัมต่อลิตร สามารถลดปริมาณแอมโมเนียได้ 29.8, 76.4 ,33.0 และ 28.8 % ตามลำดับ ปริมาณฟอสฟอรัสรวม สามารถกำจัดได้ -407.5, -473.2, -514.1 และ -273.0 % ตามลำดับ ปริมาณความสกปรกในน้ำสามารถกำจัดได้ 85.7, 72.6, 84.8 และ 56.2 % ตามลำดับ

การใช้การบำบัดด้วยจอก ที่อัตราส่วน 0, 5, 10 และ 20 กรัมต่อลิตร สามารถลดปริมาณแอมโมเนียได้ -609.6, -553.9 ,21.1 และ 22.5 % ตามลำดับ ปริมาณฟอสฟอรัสรวม สามารถกำจัดได้ -134.9, 63.1, 33.4 และ 77.5 % ตามลำดับ ปริมาณความสกปรกในน้ำสามารถกำจัดได้ 52.1, 70.8, 46.3 และ 60.4 % ตามลำดับ

การใช้การบำบัดด้วยผักตบชวา ที่อัตราส่วน 0, 5, 10 และ 20 กรัมต่อลิตร สามารถลดปริมาณแอมโมเนียได้ 22.5, 43.8 ,51.6 และ 53.2 % ตามลำดับ ปริมาณฟอสฟอรัสรวม สามารถกำจัดได้ 79.9, 81.8, 83.4 และ 77.7 % ตามลำดับ ปริมาณความสกปรกในน้ำสามารถกำจัดได้ 73.0, 75.0, 53.6 และ 31.2 % ตามลำดับ