

ชื่อเรื่อง	การบำบัดน้ำเสียแบบฟิล์มชีวภาพที่เจริญเติบโตบนเมมเบรนชนิดเส้นใยกลวง Wastewater by treatment biofilm growing on hallow fiber membrane
ผู้ศึกษา	ภาณุวัฒน์ ชันทอง ไอลดา โดพานิชย์
ที่ปรึกษา	ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล
ประเภทสารนิพนธ์	โครงการวิจัย วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร 2556
คำสำคัญ	ฟิล์มชีวภาพ เส้นใยกลวง ไนโตรเจน

บทคัดย่อ

การบำบัดน้ำเสียด้วยระบบฟิล์มชีวภาพที่ให้อินทรีย์ยัดเกาะและเจริญเติบโตบนผนังของเมมเบรนชนิดเส้นใยกลวงนั้นถูกทำการศึกษาในระดับห้องปฏิบัติการโดยถังพลาสติกขนาดความจุ 2.5 ลิตร และภายในบรรจุเมมเบรนชนิดเส้นใยกลวงถูกใช้เป็นถังปฏิกรณ์ สำหรับทำการทดลองในการทดลองได้ทำการควบคุมระยะเวลาในการเก็บกักน้ำภายในถังปฏิกรณ์ที่ระยะเวลา 4 ชั่วโมง 6 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง และใช้เครื่องเติมอากาศขนาดเล็กเป็นอุปกรณ์ในการควบคุมการเกิดสภาวะที่มีอากาศและสภาวะที่ขาดอากาศขึ้นภายในถังปฏิกรณ์ เพื่อให้เกิดกระบวนการกำจัดไนโตรเจนในน้ำเสียได้จากการทดลองประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากอาคารเรียนรวมคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ระยะเวลาการเก็บกักน้ำ 8 ชั่วโมงมีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดสามารถบำบัดสารอินทรีย์คาร์บอนและไนโตรเจนรวมได้ร้อยละ 66.2 และ 39.7 ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved