

โครงการศึกษาการ การศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ธูปฤๅษีแบบคอลัมน์

โดย นางสาว วัชรภรณ์ นาคนิล
 นางสาว ปรมภรณ์ ฮวดโสภา
ปีการศึกษา 2546

บทคัดย่อ

โครงการศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียด้วยดอกธูปฤๅษีแบบคอลัมน์ โดยการหาปริมาณของดอกธูปฤๅษีและระยะเวลาพักที่เหมาะสม ซึ่งอาจนำมาใช้ในการบำบัดน้ำทิ้งโดยใช้ดอกธูปฤๅษีซึ่งเป็นพืชที่ขึ้นอยู่ทั่วไปตามแหล่งน้ำ ทำให้น้ำมีคุณภาพน้ำทิ้งที่ดีขึ้น

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า ดอกธูปฤๅษีสามารถบำบัดน้ำเสียได้ และจะมีประสิทธิภาพดีขึ้นเมื่อใช้ในปริมาณดอกธูปฤๅษีที่มากขึ้น จากการทดลองพบว่า ปริมาณของดอกธูปฤๅษี 20 กรัม จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมากที่สุด

จากการศึกษาพบว่า ระยะเวลาพักก็มีผลต่อการบำบัดไขมันของดอกธูปฤๅษี โดยถ้าระยะเวลาพักมากเกินไปจะทำให้ประสิทธิภาพของดอกธูปฤๅษีลดลง เพราะดอกธูปฤๅษีจะเกิดการอิมตัว ประสิทธิภาพในการบำบัดไขมันของดอกธูปฤๅษีดีในช่วงเวลา 15-45 นาที และจะดีที่สุดในเวลา 30 นาที

จากการศึกษา พบว่าปริมาณและระยะเวลากักพักมีผลต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของดอกธูปฤๅษี โดยปริมาณของดอกธูปฤๅษี 20 กรัม และระยะการกักพักที่ 30 นาที จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมากที่สุด