

## เครื่องต้นแบบในการกำจัดสาหร่าย

โดย นางสาวอัญชลี ทิฆะ

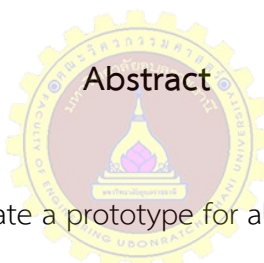
นางสาวอรุณจันทร์ สุขศรี



โครงการปริญญาโทนี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างเครื่องต้นแบบในการกำจัดสาหร่าย พร้อมทดสอบประสิทธิภาพ จากผลการทดลองพบว่า เครื่องต้นแบบที่สร้างขึ้น ที่ประกอบด้วยชุดไซโคลน ชุดกรองถ่านคาร์บอน และเครื่องกรองดิน สามารถกำจัดสาหร่ายในน้ำได้ มีประสิทธิภาพรวมในการกำจัดสาหร่ายโดยพิจารณาจากค่าความขุ่นและค่าของแข็งแขวนลอย มีค่าประมาณเท่ากับ 20% และ 50% ตามลำดับ แต่อย่างไรก็ตามควรมีการทดสอบเครื่องต้นแบบเพิ่มเติมในสภาวะการณ์ต่างๆและช่วงเวลาที่ยาวนานขึ้น เพื่อพัฒนาให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้นต่อไป

## The Prototype For Algae Removal

By      Miss Anchalee      Teeka  
         Miss Arunjan      Sookaree



This project aims to create a prototype for algae removal and to test the performance. From the experimental results, it was found that the built prototype that consists of a cyclone set, a carbon filter set and a soil filter can remove algae in water. Based on turbidity and suspended solid determinations, total efficiencies of algae removal are approximately equal to 20% and 50%, respectively. However, the prototype should be further tested under different conditions and over longer periods of time in order to develop its better performance.