

การบำบัดกลิ่นของน้ำทิ้ง
ปีการศึกษา 2539

โดย
นางสาววรรรณ เปลี่ยนสุวรรณ
นางสาวอุทัยวรรณ จงกุลรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา
ดร.ปราโมทย์ ศิริโรจน์

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมมากมาย แต่มีไม่มากนักที่ให้ความสนใจในการบำบัดกลิ่น ดังนั้นจึงคิดนำสารจุลินทรีย์อีเอ็มมาใช้ประโยชน์ในระบบบำบัด เพื่อลดปัญหามลภาวะทางกลิ่น โดยใช้จุลินทรีย์อีเอ็มที่ความเข้มข้น 5% และ 10% โดยปริมาตรมาเติมลงในน้ำทิ้งที่มาจากโรงงานปลากระป๋องเปรียบเทียบกับน้ำทิ้งที่เติมจุลินทรีย์จากธรรมชาติ และน้ำทิ้งจากโรงงาน พบว่าการเติมจุลินทรีย์อีเอ็มช่วยลดมลภาวะทางกลิ่นได้โดยที่จุลินทรีย์อีเอ็มที่ความเข้มข้น 5% และ 10% โดยปริมาตร สามารถยับยั้งการเกิดกลิ่นได้ประมาณ 17 วัน และ 26 วันตามลำดับ สามารถนำข้อมูลจากการวิจัยนี้เป็นแนวทางในการนำไปประยุกต์ใช้งานเพื่อการบำบัดกลิ่น และเป็นข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าต่อไป