

รายงานผลการศึกษา

เรื่อง

การใช้จุลินทรีย์ EM บำบัดน้ำเสีย

กรณีศึกษา: บ่อบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

(หลังที่ทำการไปรษณีย์คอหงส์)

โดย

นายนิพล กุลทล

กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

พ.ศ. 2549

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้เชื้อจุลินทรีย์ E M บำบัดน้ำเสีย กรณีศึกษา : ในบ่อบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ (หลังที่ทำการไปรษณีย์คอหงส์) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อศึกษาสภาพทั่วไปการบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยและศึกษาปริมาณค่า BOD, SS, PH ของน้ำเข้า-น้ำออก ก่อนและหลังจากใช้เชื้อจุลินทรีย์ E.M. บำบัด ในบ่อบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัย (หลังที่ทำการไปรษณีย์คอหงส์) ผลการศึกษาพบว่า การใช้จุลินทรีย์ E.M. บำบัดน้ำเสียได้ผลเป็นที่น่าพอใจชี้วัดได้จากค่า BOD (Biological Oxygen Demands) SS (Suspended Solids) และ pH ของน้ำออกจากบ่อบำบัดอยู่ในเกณฑ์ระดับมาตรฐานที่กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมกำหนดและสามารถประหยัดงบประมาณของมหาวิทยาลัยได้ระดับหนึ่ง จากเดิมที่ใช้วิธีในการบำบัดน้ำเสียโดยใช้เครื่องตีน้ำเติมอากาศซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าใช้เชื้อจุลินทรีย์อีเอ็ม ตลอดจนปัญหากลิ่นเหม็นเน่าเสียของน้ำหมดไป