

ชื่อเรื่อง ประสิทธิผลการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง กรณีศึกษา
 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวมศูนย์ เทศบาลเมืองจันทบุรี
ผู้วิจัย จักรพันธ์ โปธิพัฒน์, อรรถกร คำฉัตรและอรุณรัตน์ เว้นบาป
หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิผลการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง กรณีศึกษาระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวมศูนย์ เทศบาลเมืองจันทบุรี พบว่า สามารถลดความสกปรกในรูปของบีโอดีและซีโอดีได้ร้อยละ 57.27 และ 42.93 ตามลำดับ บีโอดีและซีโอดีของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองจันทบุรี เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝังมีต้นทุนการดำเนินงานต่ำแต่เทศบาลเมืองจันทบุรีขาดการนำแนวคิดและมาตรการทางเศรษฐศาสตร์มาใช้ควบคู่กับการจัดการน้ำเสียชุมชน

คำสำคัญ: บ่อฝัง, ระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวมศูนย์, เทศบาลเมืองจันทบุรี, บีโอดี, ซีโอดี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Research Title	Efficiency of Oxidation Pond for Treating Wastewater: A Case Study of Central Wastewater Treatment Plant of Chanthaburi Municipality
Researchers	Jakkapan Potipat, Attakorn Khamchutr and Arunrat Wenbab
Organization	Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University
Year	2016

Abstract

The Results of efficiency of oxidation pond wastewater treatment showed the percentage of BOD and COD removal were 57.27 and 42.93 respectively. BOD and COD values in effluent from wastewater treatment plant of Chanthaburi municipality were qualified the effluent standard of communal wastewater treatment system B.E. 2533. The operative cost of oxidation pond wastewater treatment was low, but Chanthaburi municipality solved the wastewater management without the economic guideline.

Keyword: Oxidation Pond, Central Wastewater Treatment Plant, Chanthaburi Municipality, BOD, COD

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี