

การศึกษาเชิงวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียของ
เทศบาลตำบลพระอินทราชา
ปีการศึกษา 2546

โดย

นายเจษฎา ชูภิรมย์

นายโสมณ วีระวัฒน์ยิ่งยง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. สุนทรินทร์ เพชรรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาเชิงวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลพระอินทราชาฉบับนี้ประกอบด้วยการศึกษา การวิเคราะห์ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย การเพิ่มจำนวนประชากรนำมาพยากรณ์โดยวิธีแบบอนุกรมเรขาคณิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2566 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียโดยสูตรการหามูลค่าปัจจุบัน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ซึ่งแสดงการพยากรณ์เรียกเก็บค่าธรรมเนียมรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2566 และค่าเสื่อมราคา

จากผลการคำนวณและพยากรณ์การวิเคราะห์ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชนโดยมีค่า Biological oxygen demand (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ ลิตร และค่า Suspended solids (SS) ไม่เกิน 30 มก./ ลิตร ส่วนปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดปี พ.ศ.2546 เพียงพอสำหรับการบำบัดจึงไม่ต้องสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มและอัตราการเรียกเก็บเงินจากประชากรกรณีเริ่มเก็บจาก พ.ศ. 2547-2566 ต้องเก็บประมาณ 277.58 บาท / คน / ปี หรือ ประมาณ 23.13 บาท / คน / เดือน