หัวข้อโครงงานวิศวกรรมโยธา	: การศึกษาระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมของมหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ดำเนินงาน	: นายชัยพร ปานแจ่ม รหัส 42361873
	: นายสามารถ ฉิมนาค รหัส 42362194
	: นายปุญชนก เรืองรัตนปรีดี รหัส 42361998
ที่ปรึกษาโครงงาน	: ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์
สาขาวิชา	: วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	: วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา	: 2547

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการศึกษาระบบประปา และระบบระบายน้ำในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราการใช้น้ำของมหาวิทยาลัยนเรศวรแล้วนำไปวิเคราะห์ปริมาณน้ำเสียเพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยนเรศวรในอนาคต

จากการศึกษาพบว่า อัตราการใช้น้ำประปาของมหาวิทยาลัยมีค่าประมาณ 2600 ลบ.ม./วัน เมื่อนำไปวิเคราะห์เป็นปริมาณน้ำเสียก็มีปริมาณมาก ซึ่งน่าจะเหมาะกับ ระบบบ่อธรรมชาติ (Natural Pond) เพราะเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูง ค่าบำรุงรักษาต่ำและเหมาะสำหรับสภาพอากาศในเมืองไทย แต่ก็มีข้อเสียหลายประการเหมือนกัน ขึ้นอยู่กับวิจารณญาณในการเลือกใช้ และพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของตึกต่างๆ บางระบบเสียไปแล้ว หรือมีการเปิดใช้บ้างไม่เปิดใช้บ้าง ทำให้มีน้ำเสียไหลลงแหล่งน้ำ จึงควรมีการซ่อมแซมและสร้างระบบบำบัดรวมขึ้นภายในมหาวิทยาลัย

Project Title	: The study for water supply and fundamental treatment system in Naresuan University
Name	: Mr. Chaiyaporn Panjam Code 42361873
	: Mr. Samart Chimnak Code 42362194
	: Mr. Phunchanok ruangrattanapreedee Code 42361998
Project Advisor	: Dr. Dondej Toungtakanpong
Major	: Civil Engineering
Department	: Civil Engineering
Academic year	: 2004

Abstract

This project is a study for water supply and drainage system in Naresuan University. The purposes of this study are to study consumption rate Form University and then analysis a waste water volume to use design treatment system at Naresuan University for the future.

The study found that the average of water consumption rate at Naresuan University is about 2600 cubic/day when to take analysis a waste water volume to occur a large quantity of a waste water may be a suitable with Natural Pond system because it is efficiency system within treatment, to maintain is low cost and suitable with the air in Thailand but it is deficient in many ways to depend on discretion within to choose and discover treatment system of various building. Few a system to spoil or turn of system then waste water flow a river and canal. Should be a repair and construction a combine system in Naresuan University

กิตติกรรมประกาศ

ที่โครงงานนี้สำเร็จได้ ทางคณะผู้ดำเนินงานต้องขอขอบคุณ อาจารย์ดลเดช ตั้งตระการพงษ์ ที่ปรึกษาโครงงานที่ให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น ให้ทางคณะผู้จัดทำ

ขอขอบคุณเพื่อนๆที่เอื้อเฟื้อข้อมูล ที่สามารถนำไปประกอบการวิเคราะห์ได้

ขอขอบคุณคณะท่านอาจารย์มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่คณะผู้ดำเนินงาน

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณบิดามารดาที่ให้การอุปการคุณทางด้านการเงิน และด้านจิตใจ จนกระทั่งทำให้โครงงานนี้เสร็จสมบูรณ์

คณะผู้จัดทำ

นายชัยพร ปานแจ่ม รหัส 42361873

นายสามารถ ฉิมนาค รหัส 42362194

นายปุญชนก เรืองรัตนปรีดี รหัส 42361998