

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาระบบประปาในมหาวิทยาลัยนเรศวร  
ผู้ดำเนินงาน : นางสาวสุกัญญา ปัญญา รหัสนิสิต 46380134  
นายพิศาล ศรีทอง รหัสนิสิต 46380229  
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์อำพล เดโชพาณิชย์  
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา  
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ปีการศึกษา : 2549

---

#### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาระบบผลิตน้ำประปาภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่ผลิต โดยเก็บตัวอย่างที่ระบบประปา 5 จุดเป็นเวลา 2 เดือน เดือนละ 2 ครั้ง วิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทั้งหมด 6 พารามิเตอร์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบการผลิตน้ำประปา และขนาดท่อประปา

จากการศึกษาพบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ผลิตภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรส่วนใหญ่จะผ่านมาตรฐาน ยกเว้นโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ขนาดของระบบผลิตน้ำประปาและท่อประปายังเพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน

**Project Title** : The Study for water supply system in Naresuan University  
**Author** : Miss Sukanya Panya Code 46380134  
Mr. Phisan Srithong Code 46380229  
**Project Adviser** : Mr. Ampol Techowanich  
**Major** : Civil Engineering  
**Department** : Civil Engineering, Faculty of Engineering, Naresuan University  
**Academic Year** : 2006

---

#### **Abstract**

This Project is to study the water supply system in Naresuan University and monitor the quality of water supply. The sampling method was 5 point – supply process collection twice a month . All samples were analyses in 6 parameters to study capacity of water supply system and piping system.

It was found that most of Naresuan University water supply qualities except Coliform Bacteria achieved water supply.

## กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณอาจารย์อำพล เตโชวานิชย์ที่ปรึกษาโครงการเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่พบระหว่างการศึกษาและจัดทำโครงการ รวมทั้งช่วยอำนวยความสะดวกในด้านเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดทำโครงการจนโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และรวมไปถึงการอบรมสั่งสอนในเรื่องที่เกี่ยวกับการทำงานและดำเนินชีวิต

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณบุคลากรของโรงผลิตน้ำประปา 2 ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูล และให้คำแนะนำจนกระทั่งโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านเอกสาร คำแนะนำ และคำปรึกษา แก่คณะผู้ดำเนินงาน

คณะผู้จัดทำโครงการ

นางสาวสุกัญชา ปัญญา

นายพิศาล ศรีทอง