

หัวข้อโครงการนิเทศกรรมโยธา

ผู้ดำเนินโครงการนิเทศกรรมโยธา

ที่ปรึกษาโครงการนิเทศกรรมโยธา

สาขาวิชา

ภาควิชา

การศึกษาปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะใน
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า (ส่วนหนึ่งอ้อ) จังหวัดพิษณุโลก

นายธงชัย

ก้อนพันธ์

นายบดินทร์

เกย์สุวรรณ

นายสัมพันธ์

กรำพร้า

อาจารย์ชูศักดิ์

เศษวิเศษ

อาจารย์เฉลิมชัย

เภาังษี

อาจารย์ร่วรรณ

รัตนวรรณ

วิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมโยธา

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีเนื้อหาประกอบด้วยปริมาณอัตราการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย ระบบการจัดการน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการขยะในมหาวิทยาลัยแม่ฟ้า (ส่วนหนึ่งอ้อ) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและรวบรวมปริมาณ ความต้องการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย และขยะในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า (ส่วนหนึ่งอ้อ) เพื่อรองรับการขยายตัว ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าภายในอนาคต ซึ่งการดำเนินการแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ

ช่วงที่ 1 ทำการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการศึกษา เช่น ปริมาณการผลิตน้ำใช้ ความต้องการน้ำใช้ คุณภาพของแหล่งน้ำผลิตประปา แหล่งน้ำสาธารณะ น้ำทิ้งจากอาคาร น้ำปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ปริมาณยะ การจัด การขยายตัวฯ

ช่วงที่ 2 เป็นการคำนวณข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาของน้ำทิ้งจากอาคาร เช่น ปริมาณการใช้น้ำใน ปัจจุบัน คุณภาพของน้ำ ประสิทธิภาพในการจัดเก็บยะ แนวโน้มที่จะเกิดขึ้น

ช่วงที่ 3 เป็นการศึกษาถึงปริมาณยะประจำประจำวันในห้องเรียนที่จะเกิดขึ้นคำนวณ หาค่าปริมาณฝนสุทธิ เพื่อใช้ในการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและหุ่มฝังกลบยะในอนาคต

ช่วงที่ 4 คำนวณหาค่าปริมาณฝนสุทธิ เพื่อใช้ในการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและหุ่มฝังกลบ ยะในอนาคต

ผลที่ได้จากการศึกษาพบว่าการจ่ายน้ำของโรงประปาเพียงพอต่อความต้องการการใช้น้ำ คุณภาพน้ำ ประจำและน้ำเสียอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดขององค์กรอนามัยโลก (WHO) การจัดการยะยังไม่เพียงพอกับยะที่เกิด ขึ้นภายในมหาวิทยาลัย

Project Title	Study on water supply, water waste and solid waste in Naresuan University	
Name	Sampan	Krampra
	Thongchai	Konpan
	Bordin	Ketsuwan
Project Adviser	Dr.Choosak	Tachavises
	Sarermchai	Ngoarungsi
	Dr.Raweewan	Ratanavaraha
Major	Civil Engineering	
Department	Civil Engineering	
Academic year	1998	

The objectives of the study of water supply, waste water and solid waste in Naresuan University are to determine quantity and quality of water supply and waste water ; to identify quantity ,type and collecting methods of solid waste; and to determine basic hydrological data for the design of water , waste water and solid waste systems in the future

The project is consisted of 4 parts.

Part 1: Water supply

Part 2: Waste water

Part 3: Solid waste

Part 4: Hydrological data

The results show that water demand is increasing rapidly. The quality of water supply is not over the standard recommend by WHO . The collection systems for wastewater and solid waste are not efficient .

กิตติกรรมประกาศ

ที่ได้รับการคุณเชิดชูในส่วนของการดำเนินการด้านข้อมูลคุณ อ.ชูศักดิ์ เศษวิเศษ อ.นลิมรัชย์
เจรัจย์ และ อ.ร่วรรณ รัตนวนาร ที่ให้คำปรึกษาและนำวิธีการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ทาง
คณบุคคลดำเนินการสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว

ขอขอบคุณกรมอุตุนิยมวิทยา จ.พิษณุโลก ที่ให้ข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิและความชื้น
ขอขอบคุณกองแผนงาน มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ให้ข้อมูลจำนวนน้ำตก และแผนพัง
มหาวิทยาลัยนเรศวร

ขอขอบคุณเทศบาลเมืองพิษณุโลก ที่ให้ข้อมูลระดับเขตและปริมาณของ

ขอขอบคุณศากาลางจังหวัดพิษณุโลก ที่ให้แผนพัง ตำบลท่าโพธิ์และภาพถ่ายทางอากาศ
ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ขอขอบคุณหน่วยงานการจัดสรรน้ำพลาญชุมพล กรมชลประทานที่ 3 จ.พิษณุโลก ที่ให้ข้อมูล
ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำฝนและน้ำใต้ดิน

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณบุคลากรที่ให้การอุปการะทั้งในด้านการเงินและทุกสิ่งทุก
อย่างที่ทำให้โครงการนี้สำเร็จสมบูรณ์