

บทที่ 1

บทนำ

ความเจริญเติบโตของมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นไปอย่างรวดเร็ว ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศรมีจำนวนนิสิต อาจารย์ บุคลากร ทั้งสิ้น 6,847 คน และจะเพิ่มขึ้นเป็น 9,899 คนในปี 2544 ดังนั้นระบบอุปโภคบริโภคที่มีอยู่เดิมจะไม่เพียงพอกับเจริญเติบโตดังกล่าว นอกเหนือไปปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อม น้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำอุปโภคบริโภค ปัจจัยทางด้านที่มาคือปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อม น้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำอุปโภคบริโภค ปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมทางการศึกษา ดังนั้นหากไม่รับศึกษาแนวทางการแก้ไขดังผลให้เกิดปัจจัยมาก มายจะยากแก่การแก้ไขภายหลังได้

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

โครงการวิศวกรรมโยธาเรื่องนี้จะศึกษาปริมาณน้ำใช้ของอาคาร น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัยนเรศร์ส่วนหนึ่ง อ้อ จังหวัดพิษณุโลก

1.2 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

มหาวิทยาลัยนเรศร์(ส่วนหนึ่ง อ้อ) ได้พยายามมากมหาวิทยาลัยนเรศร์(ส่วนหนึ่ง) ในปี พ.ศ. 2533 ในปัจจุบันจำนวนนิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยนเรศร์ได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว สิ่งหนึ่งที่ควรจะได้รับการพิจารณาให้ได้รับการพัฒนา ปรับปรุง ดูแลอย่างดีเพื่อคุณภาพชีวิตของนิสิตและบุคลากรในมหาวิทยาลัย คือ ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ คณะจัดทำโครงการวิศวกรรมโยธาที่ได้ประสบกับปัจจัยที่เกิดกับมหาวิทยาลัยนเรศร์(ส่วนหนึ่ง) ได้แก่ ปัจจัยน้ำที่เกิดการเน่าเสีย ห้องน้ำทึ่งอุดตัน ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทึ่งลงท่อสาธารณูปโภค น้ำที่ได้ทำการศึกษาปัจจัยปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะภายในมหาวิทยาลัย โครงการเรื่องนี้จึงได้ทำการศึกษาปัจจัยปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะภายในมหาวิทยาลัย

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.) รวบรวมและศึกษาปริมาณความต้องการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย และขยะภายในมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัจจัยในอนาคต

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 14.1) เพื่อเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะภายในมหาวิทยาลัย
- 14.2) ระบบการจัดการน้ำที่บิโภค น้ำเสีย และขยะภายในมหาวิทยาลัยและรวมมีประสิทธิภาพเพียงพอ กับความต้องการ

1.5 ขอบเขตของการวิจัย

- 1.5.1) ศึกษาและรวบรวม ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ การเกิดน้ำเสีย การจัดการขยะในมหาวิทยาลัยและรวม (ส่วนหนึ่งอ้อ)
- 1.5.2) ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะ อัตราการเกิด แนวโน้ม ในอนาคต
- 1.5.3) เสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะ

1.6 ขั้นตอนการดำเนินการโครงการนิเวศกรรม

- 1.6.1 สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะในมหาวิทยาลัยและรวม ได้แก่
 - 1.6.1.1 แผนที่ของพื้นที่โครงการ (รอบ ๆ พื้นที่และพื้นที่โครงการ) จำนวน ประชากรในพื้นที่โครงการ
 - 1.6.1.2 ปริมาณน้ำฝน ณ สถานีไกส์เคียงกับพื้นที่โครงการ
 - 1.6.1.3 ข้อมูลสภาพอากาศ อากาศเฉลี่ยรายเดือน เช่น อุณหภูมิ ฯลฯ เพื่อกำนัล อัตราการระเหย
 - 1.6.1.4 ปริมาณน้ำดี น้ำเสีย
 - 1.6.1.5 คุณภาพน้ำ เช่น DO BOD COD pH Temp TDS
 - 1.6.1.6 ปริมาณขยะรายวันและการจัดการขยะของมหาวิทยาลัยฯ
- 1.6.2 วิเคราะห์ข้อมูล ปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะ อัตราการเกิด แนวโน้มในอนาคต
- 1.6.3 สรุปผลข้อมูล
- 1.6.4 จัดพิมพ์รายงาน

โครงการ		การศึกษาเรียนรู้น้ำให้ ปริมาณน้ำฝนและฯ ในมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง(ท่านหมอยี่)		แผนการดำเนินการ โครงการ	
ผู้ดูแลโครงการ	ผู้ดูแลโครงการ	1. นายนรชัย ก้อนพันธ์	2. นายดิมทรี เกษตรธรรม	3. นายสัมพันธ์ กระพ่าว	นางสาวพัทรกัญญา บัญชาติ
รายการศึกษาและปฏิบัติ					
1. ศึกษาและวางแผนที่ใช้ทาง					
- แผนที่ของพื้นที่โครงการ(รอบๆ พื้นที่แหล่งน้ำที่โครงการ) - จำนวนประชากรในพื้นที่โครงการ - ปริมาณน้ำฝน และการไหลลงที่พื้นที่โครงการ - ช่องคลองสายหลัก สายรอง และช่องทางเดินน้ำที่สำคัญ - ปริมาณน้ำที่น้ำทิ้ง					
- คุณภาพน้ำ เช่น DO BOD COD pH Temperature TDS Coliforms - เก็บตัวอย่างน้ำหอยsson - ปริมาณของรากไม้และการกำจัด					
- การใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัย					
2. จัดเก็บข้อมูล					
3. วิเคราะห์ข้อมูล					
4. จัดทำรายงาน					
5. ตรวจสอบรายงานโดยอาจารย์พัทรกัญญา					
6. ติดตามพัฒนา					