

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ปัจจุบันพบว่ามหาวิทยาลัยนเรศวรมีการพัฒนาได้ขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้โรงผลิตน้ำประปาเดิมที่มีอยู่ไม่เพียงพอแก่ผู้บริโภค เพราะมีกำลังในการผลิตน้อย และคุณสมบัติของน้ำประปายังจัดว่าไม่ดีพอ ทางมหาวิทยาลัยฯ จึงได้ออกแบบและจัดสร้างโรงประปาแห่งใหม่เพื่อรองรับกับอัตราการขยายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว อันจะยังผลดีให้แก่ผู้ที่ต้องการใช้น้ำ แต่เมื่อโรงประปาแห่งใหม่ได้เปิดให้ดำเนินการตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2538 เป็นต้นมา ก็ยังมีได้มีผู้ทำการศึกษา วิจัย ตรวจสอบ ระบบการผลิตของโรงประปา ทางคณะผู้ทำการศึกษได้สังเกตเห็นความสำคัญดังกล่าวนี้ จึงได้เกิดเป็นโครงการวิจัยนี้ขึ้นมา

โครงการนี้จึงเป็นการศึกษาระบบการผลิต ระบบการจ่ายน้ำของโรงประปาแห่งใหม่ นอกจากนี้ยังได้ศึกษาอัตราการใช้น้ำของประชากรในมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.2.2 เพื่อศึกษาระบบการจ่ายน้ำประปาในมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.2.3 เพื่อศึกษาอัตราการใช้น้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.2.4 เพื่อศึกษาคุณสมบัติของน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.3.1 เพื่อทราบระบบการผลิต ปรับปรุงน้ำประปา
- 1.3.2 เพื่อทราบระบบการจ่ายน้ำประปาในมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.3.3 เพื่อทราบอัตราการใช้น้ำประปาในมหาวิทยาลัย
- 1.3.4 ทำให้ทราบคุณสมบัติของน้ำประปา ทั้งก่อนและหลังการผลิต

1.4 ขอบเขตการศึกษา

1.4.1 การศึกษาถึงระบบการผลิต ปรับปรุงน้ำประปา

1.4.2 ศึกษาวิจัยที่โรงผลิตน้ำประปamahavithayalaiyansetrasornhongaoi Joingmai Bureeun
ด้านใต้

1.4.3 ศึกษาการระบบแหล่งน้ำ การจัดส่งน้ำดิบ ระบบการผลิต การจ่ายน้ำ

1.4.4 ศึกษาคุณสมบัติน้ำประปาทั้งก่อน และหลังการผลิต

1.5 ระยะเวลาทำการวิจัย

กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. เขียนโครงร่างการทำงาน	↔					
2. เก็บข้อมูลระบบประปา การส่ง จ่ายน้ำ การดำเนินการผลิต แผนการบำรุงรักษา	←	→				
3. การตรวจสอบคุณภาพน้ำ - ติดต่อขอใช้ข้อมูล - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ				↔	↔	
4. ทำรายงานฉบับโครงร่าง ส่ง รายงานฉบับโครงร่าง					↔	
5. การปรับปรุงแก้ไข เก็บข้อมูล เพิ่มเติม						↔
6. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์						★