

บทที่ 1

บทนำ

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

1.2 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำโครงการ

จากข้อมูลสถิติของมหาวิทยาลัยนเรศวรปี พ.ศ. 2545 จำนวน นิสิต อาจารย์ และบุคลากร ที่อยู่ในมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้น พบว่าปัจจุบันมีจำนวนประมาณ 12,000 คน ซึ่งแต่ละคนก็จะต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงเกิดความต้องการน้ำเป็นจำนวนมากในแต่ละวัน ซึ่งทางมหาวิทยาลัยต้องดำเนินการผลิตน้ำประปาให้เพียงพอต่อความต้องการ และในการผลิตน้ำประปานั้นจะต้องมีการควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการดูแล เช่น มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค การที่ต้องควบคุมคุณภาพน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐานนั้น ก็เพื่อให้ผู้ใช้สามารถอุปโภคและบริโภคน้ำอย่างปลอดภัย ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ได้กำหนด ตลอดจนตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านออกมาจากกระบวนการผลิตน้ำประปาในแต่ละขั้นตอน เพื่อประโยชน์แก่ผู้ใช้น้ำต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำประปาที่ออกมาจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโรงผลิต น้ำประปา มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.3.2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านแต่ละกระบวนการผลิต ของโรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร

1.3.3 เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำประปาของโรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยนเรศวรกับมาตรฐานน้ำประปา

1.8 งบประมาณที่ใช้ในการทดลอง

- วัสดุวิทยาศาสตร์	830	บาท
- วัสดุสำนักงาน	500	บาท
- วัสดุคอมพิวเตอร์	500	บาท
- ค่าเอกสารและเข้าเล่มรายงาน	1170	บาท
รวม	3000	บาท

หมายเหตุ เป็นค่าใช้จ่ายหัวเฉลี่ย

