บทที่ 1

บทนำ

1.1สถานที่เก็บข้อมูล

, }

อ่างเก็บน้ำบริเวณโรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยนเรศวร เขตหนองอ้อ จังหวัดพิษณุโลก

1.2ความสำคัญและที่มาของโครงงาน

มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะจากวิทยาเขตพิษณุโลกของมหาวิทยาลัยศรีนคริน**ทรวิโรฒ** ในสมัยนายกรัฐมนตรี พลเอกชาติชาย ชุณหะวันตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาฉบับพิเศษ เล่มที่ 107 คอนที่131 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2533 ซึ่งเป็นวันครบรอบ 400 ปีของการเสด็จขึ้นครองราชของสมเด็จพระนเรศวรมหาราช มหา**ราชของ** ปวงชนชาวไทย

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งเป็นสองส่วนคือส่วนสนามบินและส่วนหนองอ้อ ซึ่งส่วน หนองอ้อตั้งอยู่ที่ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณูโลก บนพื้นที่ประมาณ 1280-2-85 ไร่ ซึ่งใช้เป็นที่คั้งของสำนักและคณะที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ที่พักอาจารย์และหอ พักนิสิต สาธารณูปโภคเพื่อรองรับจำนวนประชากรของมหาวิทยาลัยที่สำคัญอย่างยิ่งคือระบบน้ำ ประปาที่ใช้อุปโภค บริโภคภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้จัดตั้งโรงผลิตน้ำประปาขึ้น ภายในพื้นที่เอง โดยใช้แหล่งน้ำดิบที่อ่างเก็บน้ำติบบริเวณติดกับโรงงานเอง

คังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ด้องมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ระบบ การผลิตประปาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดเพื่อความปลอดภัยในในสุขภาพของประชา กรในมหาวิทยาลัยเองจึงทำให้เกิด โครงงานวิจัยตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาของ มหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้น เพื่อต้องการทราบว่าแหล่งน้ำดิบที่ใช้นั้นได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อชุม ชนในมหาวิทยาลัยหรือไม่และสามารถนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขระบบผลิตน้ำประปาของ มหาวิทยาลัยต่อไป

1.3วัตถุประสงค์

- 1.3.1 ศึกษาคุณภาพของแหล่งน้ำติบที่นำมาผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยนเรศวรส่วน หนอง อ้อ
- 1.3.2 ศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพของแหล่งน้ำคืบของมหาวิทยาลัยนเรศวรส่วนหนองอ้อ กับมาตรฐานแหล่งน้ำคิบที่นำมาผลิคน้ำประปาของกรมอนามัย

1.4ประโยชน์ที่กาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ทำให้ทราบข้อมูล คุณภาพของแหล่งน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำประปาของมห**าวิทยาลัย** นเรศวร ส่วนหนองอ้อ
- 1.4.2 เป็นแนวทางพัฒนาหรือปรับปรุงคุณภาพแหล่งน้ำคิบของมหาวิทยาลัยนเร**ศวรส่วน** หนองอ้อ ต่อไปในอนาคต
- 1.4.3 นำข้อมูลมาใช้ในการจัดการระบบผลิตประปาของมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5ขอบเขตของโครงงาน

()

1,)

สึกษาคุณภาพแหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ โดย เลือกจุดเก็บน้ำตัวอย่าง 6 จุดภายในบริเวณพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำดิบที่ใช้เป็นแหล่งผลิตน้ำ**ประปาใน** เดือนสิงหาคมถึงเคือนกันยายน โดยทำการวิเคราะห์ อุณหภูมิ พีเอช ความขุ่น ของแข็งทั้ง หมด ของแข็งแขวนลอย สภาพการนำไฟฟ้า ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ **บ็โอดี** ฟอสฟอรัส ในโตรเจน

1.6ขั้นตอนการคำเนินงาน

- 1.6.1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน ทฤษฎี หลักการ และกำหนตจุดที่เก็บน้ำคัวอย่างภายใน**แหล่ง** น้ำดิบ
- 1.6.2 ศึกษาขั้นตอนการทุคลอง วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำตามพารามิเคอร์ต่างๆที่ทุคสอบ
- 1.6.3 เก็บและวิเคราะห์ด้วอย่างน้ำตามเวลาที่กำหนด
- 1.6.4 วิเคราะห์และสรุปผล
- 1.6.5 จัดทำรูปเล่มรายงาน

1.7แผนการดำเนินงานตลอดโครงงาน

ตารางที่ 1.1

. ' }

,)

| กิจกรรม | เดือน | | | | | | |
|--|----------|------|--------------|--------|--------------|---------------|------|
| | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ิ ฅ.ค. | พ.ย. | 5. ค. | ม.ค. |
| 1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นกำหนด | √ | | | | _ | _ | |
| ตำแหน่งจุดเก็บน้ำตัวอย่างและวิ ธี | | | | | ч | | |
| การวิเคราะห์ | | 1 | | | | | |
| 2. เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำ | | 1 | \checkmark | | | | |
| 3. วิเคราห์ข้อมูลและสรุปผล | | | | 1 | √ | ✓ | ✓ |
| 4. ทำรายงาน | | | | 四! | \checkmark | \checkmark | ✓ |

<u>1.8งบประมาณที่ใช้ในการทดลอง</u>

 1.8.1 ค่าอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
 900 บาท

 1.8.2 ค่าวัสคุสำนักงาน
 1000 บาท

 1.8.3 ค่าวัสคุกอมพิวเตอร์
 1000 บาท

 1.8.4 ค่าถ่ายเอกสารและจัดทำรายงาน
 1000 บาท

 รวมค่าใช้จ่าย 4000 บาท (สี่พันบาทถ้วน)

 หมายเหตุ: ขออนุมัติถัวเฉลี่ยทุกรายการ