**บทที่1**

**บทนำ**

**1ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

น้ำมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต ทั้งด้านอุปโภคและบริโภคแต่ปัจจุบันมนุษย์ใช้น้ำไม่คำนึง ความสำคัญของน้ำ

มนุษย์ส่วนใหญ่เห็นแก่ตัว ทิ้งขยะลงแม่น้ำ และปล่อยสารเคมีลงสู่ผิวน้ำ โดยไม่กรองหรือบำบัดก่อน ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บนบกและในน้ำ ทำให้เกิดขาดออกซิเจนรับประทานสัตว์ที่มีสารปนเปื้อนในสัตว์น้ำเป็นต้น

**2.วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

2.1 เพื่อการแก้ปัญหาน้ำเสีย

2.2 มีการบำบัดน้ำเสีย ผู้อื่นสามารถศึกษาและนำไปพัฒนาให้ดีขึ้น

3**.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

3.1 คุณภาพของน้ำ

3.2 ปลาที่มีอยู่อาศัย

4**.ขอบเขตกสารวิจัย**

4.1 ขอบเขตประชากร 30 คน

4.2 ขอบเขตด้านตัวแปล

4.3 ถ้าอุปกรไม่สะอาดจะทำให้น้ำเสีย

**บทที่ 2**

**เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกรองน้ำ**

**1เครื่องกรองน้ำหมายถึง** อุปกรณ์ที่ช่วยกำจัดสิ่งปนเปื้อนมากับน้ำดื่ม ถึงแม้ว่าทางประปาจะยืนยันว่าน้ำประปาสามารถดื่มได้ แต่ด้วยระยะทางจากท่อส่งน้ำ จนถึงที่อยู่อาศัยอาจมีรอยร้าวรั่วซึ่งอาจทำให้ฝุ่นตะกอน หลุดรอดเข้ามาสู่น้ำของบ้านคุณได้

**2.ลักษณะของสิ่งประดิษฐ์**

ชั้นบนสุด สำลี

ชั้นสอง กรวดเล็ก

ชั้นสาม ทราย

ชั้นสี่ ถ่านทุบระเอียด

ชั้นสุดท้าย ผ้าขาวบาง

**3.ประโยชน์**

3.1 ช่วยลดภาวะโลกร้อน

3.2 ทำให้ที่อยู่ของสัตว์ดีขึ้น

3.3 ช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

3.4 ประหยัดค่าไฟ

3.5 ให้ปริมาณน้ำออกซิเจนเยอะขึ้น

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินการวิจัย**

**1.ประชากร**

กลุ่มคนที่ต้องการทำน้ำสะอาด

**2.กลุ่มตัวอย่าง**

บ้านสมาชิกในกลุ่ม

**3.การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง**

ครอบครัวของ เด็กหญิง ฐิติสุดา เจริญสุข

**4.การเลือกตัวอย่าง**

บ้านเลขที่ 22/3 ต.จำปาหล่อ อ.เมือง จ.อ่างทอง

**5.เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

นวัตกรรม เครื่องกรองน้ำจากมุ้งลวด

**6.เครื่องกรองน้ำจากมุ้งลวด**

**6.1 อุปกรณ์**

6.1.1 มุ้งลวด

6.1.2 ลำลี

6.1.3 กรวด

6.1.4 ทราย

6.1.5 ถ่าน

6.1.6 น้ำที่ต้องการทำจัย

**6.2วิธีสร้างเครื่องก**วิ**รองน้ำจากมุ้งลวด**

6.2.1 ติดตั้งเครื่องกรองน้ำประดิษฐ์ไว้

6.2.2 เตรียมน้ำที่จะใช้ทดลอง 1 ถัง

6.2.3 ดำเนินการวิจัย

**7.การสร้างแบบบันทึก**

สังเกตสีน้ำที่ไหล ลงมาจากเครื่อง

สังเกตหลังจาก 1 นาที แล้วบันทึกผล

สังเกตว่ามีตะกอนค้างหรือไม่

สรุปผลวิจัย