

## สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
<b>1. บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	2
1.2 วัตถุประสงค์	5
1.3 ขอบเขตการศึกษา	6
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
<b>2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>9</b>
2.1 การก่อสร้างและพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน	9
2.2 ระบบประปาจากบ่อน้ำบาดาล	12
2.3 การประเมินระบบการจัดบริการน้ำบริโภค	14
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
<b>3. วิธีการดำเนินการศึกษา</b>	<b>23</b>
3.1. การศึกษาสภาพปัญหาของคุณภาพน้ำและบ่อน้ำบาดาล	23
3.2. ศึกษาแนวทางพัฒนาระบบประปาน้ำบาดาลให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	25
3.3. รายงานผลการพัฒนาและปรับปรุงระบบประปาน้ำบาดาลของประชาชน ทุกหมู่บ้านในองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด	26
<b>4. ผลการศึกษาวิจัย</b>	<b>28</b>
4.1 ผลการศึกษาสภาพปัญหาของคุณภาพน้ำและบ่อน้ำบาดาล	28
4.2 ผลการศึกษาแนวทางพัฒนาระบบประปาน้ำบาดาลให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	31
4.3 รายงานผลสภาพปัญหาและการพัฒนาปรับปรุงน้ำบาดาลก่อนและหลังปรับปรุง	36

**สารบัญ (ต่อ)**

บทที่	หน้า
<b>5. สรุปผลการวิจัย</b>	39
5.1 สรุปผลการศึกษา	39
5.2 ข้อเสนอแนะ	41
<b>บรรณานุกรม</b>	42
<b>ประวัติผู้วิจัย</b>	43

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	14
3.1	25
3.2	27
4.1	35
4.2	36
4.3	37

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ส่วนประกอบของบ่อน้ำบาดาล	13
4.1 ปัญหาเรื่องน้ำรสขาคีเค็ม หรือ กร่อย	29
4.2 ปัญหาเรื่องน้ำลิ่งเจือปน เช่น ทราย ดินโคลน หรือเลน	29
4.3 ปัญหาเรื่องน้ำกลื่นเหม็น เช่น เหม็นโคลน และเหม็นน้ำมันเครื่อง	30
4.4 ปัญหาเรื่องน้ำมีสี	31
4.5 การพัฒนาบ่อโดยเป่าล้างบ่อบาดาล	32
4.6 การใส่ซีล แผ่นยางกันน้ำเค็ม	32
4.7 การเปลี่ยนท่อสูบน้ำบาดาล	33
4.8 การขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล หรือปลักคั่นให้ประปาฯ	34
4.9 การเปรียบเทียบคุณภาพของน้ำบาดาลก่อนและหลังทำการปรับปรุง	38