

สารบัญ

| | หน้า |
|---|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | ฉ |
| สารบัญ..... | ช |
| สารบัญตาราง..... | ฐ |
| บทที่ 1 บทนำ..... | 1 |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... | 5 |
| 1.3 ขอบเขตของการวิจัย..... | 6 |
| 1.4 สมมติฐาน | 6 |
| 1.5 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย | 6 |
| 1.6 แนวความคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมปริทัศน์..... | 7 |
| 1.7 วิธีการดำเนินการวิจัย..... | 17 |
| บทที่ 2 ทรัพยากรน้ำสำหรับชุมชน | 21 |
| 2.1 ทรัพยากรน้ำ..... | 21 |
| 2.2 น้ำจืดในประเทศไทย | 23 |
| 2.3 ปริมาณน้ำฝนและน้ำท่า | 24 |
| 2.4 แหล่งน้ำที่นำมาใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค | 24 |
| 2.5 ความต้องการและปริมาณการใช้น้ำ..... | 25 |
| 2.6 องค์ประกอบที่เป็นผลกระทบกระเทือนต่อการใช้น้ำ..... | 26 |
| 2.7 การดำเนินกิจการประปาในประเทศไทย..... | 27 |
| 2.8 หลักการทำน้ำประปาอย่างง่าย | 30 |
| 2.9 ความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติ | 33 |
| 2.10 การอนุรักษ์น้ำ | 33 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 3 | |
| การจัดการทรัพยากรน้ำสำหรับสุขาภิบาลลุ่มแอ่ง | 36 |
| 3.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศของสุขาภิบาลลุ่มแอ่ง | 36 |
| 3.2 ลักษณะภูมิอากาศ..... | 36 |
| 3.3 แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน | 36 |
| 3.4 ปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย | 42 |
| 3.5 การประเมินอัตราการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสีย..... | 50 |
| 3.6 การประเมินอัตราการใช้น้ำประปาในปัจจุบัน..... | 51 |
| 3.7 การประเมินอัตราการใช้น้ำในอนาคต..... | 52 |
| 3.8 การประเมินปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน | 53 |
| 3.9 การประเมินปริมาณน้ำเสียในอนาคต..... | 53 |
| 3.10 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียในปัจจุบัน..... | 55 |
| 3.11 การประเมินลักษณะน้ำเสียในอนาคต | 57 |
| 3.12 รูปแบบการบริหารงานของสุขาภิบาล..... | 57 |
| 3.13 โครงสร้างองค์กรสุขาภิบาลในปัจจุบัน | 58 |
| 3.14 หน้าที่ของสุขาภิบาล | 59 |
| 3.15 ประชากรในเขตสุขาภิบาลลุ่มแอ่ง..... | 60 |
| 3.16 แนวโน้มการขยายตัวของชุมชน..... | 61 |
| บทที่ 4 | |
| ลักษณะการใช้น้ำและพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชน | 63 |
| 4.1 ลักษณะข้อมูลทั่วไปของประชาชน..... | 63 |
| 4.2 พฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน | 69 |
| 4.3 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือนของประชาชน จำแนกตาม อาชีพและแหล่งที่มาของน้ำที่ใช้บริโภคในครัวเรือน | 72 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ | 78 |
| 5.1 สรุปผลการศึกษา..... | 78 |
| 5.2 การอภิปรายผล..... | 79 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ | 82 |
| บรรณานุกรม | 83 |
| ภาคผนวก | 86 |
| ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม | 87 |
| ภาคผนวก ข. แสดงอาณาเขตอำเภอเงิน | 94 |
| ภาคผนวก ค. แผนที่เขตสุขาภิบาลล้อมแรด อ.เงิน จ.ลำปาง | 96 |
| ภาคผนวก ง. แผนที่แสดงความหนาแน่นของประชากรในเขต สุขาภิบาลล้อมแรด | 98 |
| ภาคผนวก จ. แผนที่แสดงแนวโน้มการขยายตัวของชุมชน..... | 100 |
| ประวัติการศึกษา..... | 102 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 20. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามอาชีพ..... | 73 |
| 21. ค่ามัชฌิมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา | 73 |
| 22. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามระดับการศึกษา | 74 |
| 23. ค่ามัชฌิมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ของประชาชน จำแนกตามรายได้ของครอบครัวต่อเดือน..... | 75 |
| 24. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามรายได้ของครอบครัวต่อเดือน..... | 76 |
| 25. ค่ามัชฌิมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ของประชาชน จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน | 76 |
| 26. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน | 77 |