

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญ	ซ
สารบัญตาราง	จ
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 ทรัพยากร้ำส่าหรับชุมชน	21
2.1 ทรัพยากร้ำ	21
2.2 น้ำจืดในประเทศไทย	23
2.3 ปริมาณน้ำฝนและน้ำท่า	24
2.4 แหล่งน้ำที่นำมาใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค	24
2.5 ความต้องการและปริมาณการใช้น้ำ	25
2.6 องค์ประกอบที่เป็นผลกระบวนการเรือนคือการใช้น้ำ	26
2.7 การดำเนินกิจกรรมประปาในประเทศไทย	27
2.8 หลักการทำน้ำประปาอย่างง่าย	30
2.9 ความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติ	33
2.10 การอนุรักษ์น้ำ	33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การจัดหาทรัพยากร้ำสำหรับสุขาภิบาลล้อมแรด	36
3.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศของสุขาภิบาลล้อมแรด	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 ประชากรในเขตสุขาภิบาลล้อมแรด	60
3.16 แนวโน้มการขยายตัวของชุมชน	61
บทที่ 4 ลักษณะการใช้น้ำและพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชน.....	63
4.1 ลักษณะข้อมูลทั่วไปของประชาชน.....	63
4.2 พฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน	69
4.3 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือนของประชาชน จำแนกตาม อาชีพและแหล่งที่มาของน้ำที่ใช้บริโภคในครัวเรือน	72

สารบัญ (๗๐)

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิน แม่น้ำวัง		37
2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิวดินสุขาภิบาลล้อมแรด ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2		39
3. แสดงภาพเกี่ยวกับการใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย.....		42
4. แสดงแหล่งน้ำอุปโภค บริโภคและแนวโน้มการใช้น้ำของครัวเรือน		43
5. แสดงการระบายน้ำทึ่งและการทำวัดน้ำเสียของครัวเรือนกิจการ		44
6. แสดงการใช้ส่วนการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากส้วม.....		45
7. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิวดิน		46
8. มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค.....		49
9. แสดงอัตราการใช้น้ำของอาคารแต่ละประเภท		51
10. แสดงการคาดประมาณอัตราการใช้น้ำและปริมาณน้ำใช้ในเขตสุขาภิบาลล้อมแรด		52
11. แสดงการคาดประมาณ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเขตสุขาภิบาลล้อมแรด ปี พ.ศ.2540 - 2559		54
12. แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียในเขตสุขาภิบาลล้อมแรด		56
13. จำนวนบ้านเรือนประชากรรายตำบลคำแกลเคน จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ.2534-2538		61
14. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำนวนเพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา		63
15. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำนวนอาชีพ รายได้ของครอบครัวต่อเดือน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		65
16. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำนวนแหล่งที่มาของน้ำที่ใช้บริโภคและ แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในครัวเรือน/กิจการ		66
17. จำนวนและร้อยละของลักษณะกิจกรรมการใช้น้ำประจำของครัวเรือนและทรัพย์สิน ภายในครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำในชีวิตประจำวัน		68
18. ค่ามัชพิมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ...		69
19. ค่ามัชพิมเลขคณิต และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือนของ ประชาชน จำนวนผู้คน		72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

20. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามอาชีพ.....	73
21. ค่ามัธยมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา	73
22. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามระดับการศึกษา	74
23. ค่ามัธยมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ของประชาชน จำแนกตามรายได้ของครอบครัวต่อเดือน.....	75
24. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามรายได้ของครอบครัวต่อเดือน	76
25. ค่ามัธยมเลขคณิตและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน ของประชาชน จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน	76
26. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน	77