

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญแผนภูมิ	ฏ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ขอบเขตการศึกษา	4
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 แนวคิดเรื่องการจัดการความรู้	8
2.2 แนวคิดเรื่องการจัดการน้ำด้วยระบบเหมืองฝาย	19
2.3 แนวคิดเรื่องสิ่งแวดล้อมศึกษา	25
2.4 แนวคิดเรื่องสิทธิชุมชน	29
2.5 แนวคิดเรื่องเครือข่าย	32
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
2.7 กรอบแนวคิดในการศึกษา	44
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	46
3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	47
3.3 เครื่องมือและวิธีการเก็บข้อมูล	48
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	50
3.5 การตรวจสอบข้อมูล	51
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการศึกษา</b>	
4.1 ประวัติเหมืองฝายวังไฮ	57
4.2 พัฒนาการความเป็นมาของเหมืองฝายวังไฮ	59
4.3 ลักษณะทางกายภาพและพื้นที่รับน้ำ	66
4.4 พัฒนาการการจัดการน้ำระบบเหมืองฝายวังไฮ	75
4.5 การจัดการความรู้ท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเหมืองฝาย	109
4.6 การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ในการจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเหมืองฝาย	130
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลการศึกษา	143
5.2 อภิปรายผล	148
5.3 ข้อเสนอแนะ	155
<b>บรรณานุกรม</b>	157
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์	168
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้ให้ข้อมูลหลัก	173
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	175

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงการสรุปเกณฑ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล	56
4.1 การสรุปบทเรียนของกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายวังไฮ	137



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
4.1 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงพื้นที่รับน้ำเหมืองฝายวังไฮ	67
4.2 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงพื้นที่รับน้ำเหมืองฝายวังไฮ บ้านม่วงฆ้อง	68
4.3 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงพื้นที่รับน้ำเหมืองฝายวังไฮ บ้านดง	69
4.4 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงพื้นที่รับน้ำเหมืองฝายวังไฮ บ้านทุ่งหลุก	70
4.5 ฝายวังไฮ	71
4.6 ปากเหมือง	71
4.7 ประตุน้ำหรือเหมืองเลีย	71
4.8 เหมืองหลักส่งน้ำจากตัวฝาย	71
4.9 ปุ่มแบบเก่า (ปุ่มคอกหมู)	71
4.10 ปุ่มแบบใหม่ (ปุ่มคอนกรีต)	71
4.11 ลำเหมืองซอยส่งน้ำเข้านา	72
4.12 ประตูเหมืองซอย	72
4.13 พื้นที่รับน้ำทำการเกษตร	72
4.14 กัวยหิน (ชะลอม) วัสดุที่ใช้สร้างฝายในอดีต	79
4.15 ไม้หลัก วัสดุที่ใช้สร้างฝายในอดีต	79
4.16 ก่อหิน วัสดุที่ใช้สร้างฝายในปัจจุบัน	79
4.17 หินที่นำไปบรรจุในก่อก่อหิน วัสดุที่ใช้สร้างฝายในปัจจุบัน	79
4.18 การนำหินบรรจุในก่อก่อหินเพื่อซ่อมแซมฝาย	83
4.19 หินที่บรรจุในก่อก่อหิน	83
4.20 การนำกระสอบทรายวางทับชั้นก่อก่อหิน	83
4.21 ฝายวังไฮหลังการซ่อมแซมแล้ว	83

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
2.1 องค์ประกอบหลักของสิ่งแวดล้อมศึกษา	28
2.2 กรอบแนวคิดของ Jeremy Boissevain ในการแบ่งปริมาณของเครือข่ายบุคคล	33
2.3 เครือข่ายสังคม หรือเครือข่ายความสัมพันธ์ที่บุคคลมีต่อกันและกัน	34
4.1 พัฒนาการความเป็นมาของระบบเหมืองฝายวังไฮ	65
4.2 การส่งแรงงานซ่อมแซมฝายและขุดลอกลำเหมือง	95
4.3 การลงแขกหรือการเอามือเอาริ้วของกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายวังไฮ	98
4.4 ขั้นตอนและกระบวนการในการขอลงน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายวังไฮ	100
4.5 การบ่งชี้หรือกำหนดประเภทความรู้ หรือ Define	112
4.6 การสร้างและค้นหาความรู้ หรือ Create	118
4.7 การสกัดและจัดเก็บความรู้ หรือ Capture	121
4.8 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือ Share	124
4.9 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ Use	126
4.10 สรุปการจัดการความรู้ในการจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเหมืองฝาย	129