

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญตาราง	ภ
สารบัญภาพ	ภ
สารบัญแผนที่	ภ
สารบัญแผนภูมิ	ภ
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ที่มาและความสำคัญของปัจจุหา	1
2. โจทย์วิจัย	2
3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
5. ขอบเขตการวิจัย	3
6. นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
1. แนวคิด การจัดการทรัพยากร้ำน้ำ	6
2. แนวคิด การจัดการน้ำในระบบแม่น้ำแม่ผ่าย	10
3. แนวคิด ทฤษฎีการมีส่วนร่วม	19
4. แนวคิด การวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม	23
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
6. ครอบแนวคิดการวิจัย	35
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	36
1. การกำหนดพื้นที่ศึกษาและประชากรศึกษา	36
2. ขอบเขตการเก็บข้อมูล	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย (ต่อ)	38
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	37
4. การดำเนินการ	38
5. การเก็บข้อมูล	40
6. การวิเคราะห์ข้อมูล	40
บทที่ 4 ผลการวิจัย	42
1. บริบทลั่นนำ้แม่สาร	43
2. บริบทพื้นที่ในลุ่มน้ำแม่สาร	47
2.1 สภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร	47
2.2 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร	47
2.3 การประกอบอาชีพของประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร	48
2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร	48
3. การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	58
3.1 การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร	60
3.2 การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร	66
(พ.ศ.2528-2551)	
3.3 การสร้างการมีส่วนร่วมการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	92
4. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม	103
4.1 ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม	103
4.2 ปัจจัยหนุนเสริมที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม	106
5. แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม	108
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	141
1. ผลการวิจัยมิติวิจัย	141

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (ต่อ)	
2. ผลการวิจัยมิติพัฒนา	142
3. อภิปรายผล	144
4. ข้อเสนอแนะ	146
5. ข้อเสนอแนะต่อการทำวิจัยครั้งต่อไป	146
บรรณานุกรม	147
ประวัติผู้เขียน	151

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 การเปรียบเทียบระหว่างการวิจัยแบบวิชาการและการวิจัยแบบ PAR	26
2 ลักษณะทางกายภาพของล้าน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	46
3 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร	48
4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร	52
5 ฝาย ทั้ง 6 ฝายในล้าน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	58
6 รายชื่อหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากล้าน้ำแม่สารตามระบบเหมืองฝายก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร	61
7 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน จำนวนประชากรของหมู่บ้านที่รับน้ำ จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำ และพื้นที่รับน้ำ ของระบบเหมืองฝายทั้ง 6 เมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	78
8 ลักษณะ โครงสร้างการจัดการองค์กรเหมืองฝาย ทั้ง 6 ฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	82
9 การเก็บค่าน้ำของเหมืองฝายทั้ง 6 เมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	86
10 การจัดการงานในระบบเหมืองฝาย ทั้ง 6 เมืองฝายหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร	89
11 สัญญาเหมืองฝาย ทั้ง 6 เมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร	91
12 สภาพปัญหาในระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	94
13 รายชื่อผู้ที่ได้รับความเสียหายจากน้ำเสียที่มีผลต่อการปลูกข้าว	98
14 สภาพปัญหาของหมู่บ้านที่ใช้น้ำจากฝายมหาโชค	112
15 เส้นทางดำเนินของฝายมหาโชค พันน้ำไปหมู่บ้านที่ใช้น้ำจากฝายมหาโชค	114
16 จำนวนพื้นที่รับน้ำของฝายมหาโชค จำแนกตามลำห้วย และตามหมู่บ้าน	117
17 จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำฝายมหาโชค จำแนกตามลำห้วย และตามหมู่บ้าน	118
18 การปรับปรุงกฎระเบียบที่เหมืองฝายมหาโชค	135

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 อ่างเก็บน้ำแม่สาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	66
2-3 อาคารส่งน้ำ (ฝ่ายแม่สารใน) และพื้นที่รับน้ำของฝ่ายแม่สารใน	72
4-6 การล้อหินเมือง (การทำความสะอาดด้านหนึ่ง) ของฝ่ายมหาโชค	87
7-9 การล้อหินเมือง (การทำความสะอาดด้านหนึ่ง) ของฝ่ายป่าสักเวียงยองสามัคคี	88
10-11 การฟิงเทคน์ และการเลี้ยงผึ้งฝ่าย ของฝ่ายมหาโชค	88
12-13 การร่วมวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเหมืองฝายในคลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	93
14-15 การประชุมการวางแผนการใช้น้ำประจำปี 2551 ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาน	96
16 การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาน ในวันที่ 13 มีนาคม 2552	96
17-18 ห้องน้ำทึ่ง จากหมู่บ้านจัดสรร ออกมากจากหลังหมู่บ้านจัดสรร	97
19 จุดที่วางห้องน้ำทึ่งของหอพักลงลำหมื่นของหลักของชาวนาแม่สารป่าขาม	97
20 การสัมภาษณ์ นายมานพ ไชยเวียง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	99
21 การสัมภาษณ์ นายสวิง คำฤทธิ์ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	99
22 การสัมภาษณ์ นายจรัญ นันตาเวียง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	99
23 ลักษณะของข้าวที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเน่าเสีย	100
24-25 การร่วมวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเหมืองฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี	100
26-27 การหาแนวทางการจัดการเหมืองฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี	102
28-29 การจัดเวทีศึกษาประวัติศาสตร์ และศึกษาสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นของฝ่ายมหาโชค	109
30-31 เวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านสันป่าสัก	110
32-33 เวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านสันหลวง	111
34-35 เวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านหนองปลาไหล	111
36-38 คาดแผนที่เส้นทางลำหมื่นของฝ่ายมหาโชค ณ บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก และ บ้านสันหลวง	113
39 แผนที่แสดงเส้นทางลำหมื่นของฝ่ายมหาโชค	113
40-41 การสำรวจลำหมื่นครั้งที่ 1 สำรวจลำหมื่นบน	115

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
42-43 การสำรวจสำมะโนครองครั้งที่ 2 สำรวจสำมะโนกลางบ้านป่าสักกลาง	115
44-45 การสำรวจสำมะโนครองครั้งที่ 3 สำรวจสำมะโนเจ้า	116
46-47 ตัวอย่างการชำรุดของสำมะโน	120
48-49 เกียงแบ่งน้ำบริเวณบริเวณสุขาที่ชำรุด	122
50-51 การวางแผนท่อที่ไม่ได้ระดับ และขนาดภายในชุมชน	122
52 การวางแผนท่อที่ไม่ได้ขึ้นขนาดของหน่วยงานที่รับผิดชอบบริเวณข้างนอก. ลำพูน	123
53-55 การถอนสำมะโนเดินบ้านสันหลว การลอกถ้าพื้นที่สองฝั่งของสำมะโนของชุมชน และการวางแผนสิ่งกีดขวางในสำมะโนพร้อมยึดสำมะโนเป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน	124
56-57 การทึ่งขยายลงสำมะโนภายในชุมชนบ้านสันป่าสัก และการวางแผนท่อน้ำเดินใน สำมะโนป่าสักกลาง	124
58-59 ตัวอย่างการปรับปรุงสำมะโนไม่ได้ระดับการส่งน้ำ	125
60-61 ตัวอย่างเกียงแบ่งน้ำที่ชำรุด และเกียงแบ่งน้ำที่ชำรุดจากการวางแผนกับดัก	126
62-63 เมริยบเทียบความสูงของหลังฝายทุ่งข้าว กับฝายป่าสักกลาง	128
64-65 การศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำ และการสำรวจสำมะโนแม่สารในที่หายไป	132
66-67 บริเวณพื้นที่น้ำก็จะไหลวน 3 วัน และร่องรอยสำมะโนเดินเดินที่หายไป	132
68-69 การซึ่งแบบจำลองป่าสัก สาเหตุของป่าสัก และแนวทางการแก้ป่าสัก ในเวทีการ ประชุมประจำปี 2552 ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร	134
70-71 เวทีรับฟังข้อเสนอแนะในการปรับปรุงกฎระเบียบเมืองต้น ณ บ้านสันป่าสัก	135
72-73 เมริยบเทียบก่อนการแก้ป่าสัก และหลังการแก้ป่าสักทำการถอนสำมะโนเดินบ้านสันหลว	136
74-75 การติดตามประเมินผลการแก้ป่าสัก การชุดลดลงสำมะโนที่หายไป	137
76-77 เมริยบเทียบก่อนการแก้ป่าสัก และหลังการแก้ป่าสักทำการชุดลดลงสำมะโนที่หายไป	137
78-79 ติดตามการวางแผนท่ออดถนนบ้านขัวเครื่องเพื่อนำมาลงบริเวณหน้าฝ่ายมหาโหรค	137
80-88 เวทีนำเสนอโครงการ “การจัดการเหมืองฝายในกลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	139

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
1 หมู่บ้าน 13 หมู่บ้านที่ล้ำน้ำแม่สาร айл์เพ่นใน 3 ตำบล	45
2 การใช้ประโยชน์จากที่ดิน ตำบลศรีบัวบาน อ่าเภอเมือง จังหวัดลำพูน	53
3 การใช้ประโยชน์จากที่ดิน ตำบลป่าสัก อ่าเภอเมือง จังหวัดลำพูน	54
4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน เทศบาลตำบลเวียงยอง อ่าเภอเมือง จังหวัดลำพูน	55
5 ระบบเหมืองฝาย ทั้ง 6 เหนือของฝายในล้ำน้ำแม่สาร	57
6 เส้นทางการแบ่งน้ำ หรือจัดสรรง้ำของอ่างเก็บน้ำแม่สาร อ่าเภอเมือง จังหวัดลำพูน	76
7 เส้นทางล้ำแม่ของฝายมหาโชค	114
8 เส้นทางการผันน้ำจากล้ำแม่ของฝายมหาโชค	133

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ

	หน้า
1 การมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน	22
2 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (พ.ศ. 2532 – 2538)	69
3 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (2539-2551)	71
4 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายแม่น้ำสาบใน	83
5 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำเหมือนฝาย “ฝายมหาโชค”	84
6 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำเหมือนฝาย “ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี”	85
7 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (พ.ศ.2552)	95
8 แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียลงลำหนึ่ง ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี	101
9 การวิเคราะห์สภาพปัญหา และสาเหตุของปัญหาของฝายมหาโชค	129
10 แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมือนฝายในลุ่มน้ำแม่น้ำสาบอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	140

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved