

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน” มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม และ วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม เพื่อได้แนวทาง พัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม ในการวิจัยครั้งนี้ โดย ผลการวิจัยมีรายละเอียดตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. บริบทลุ่มน้ำแม่สาร
2. บริบทพื้นที่ในลุ่มน้ำแม่สาร
  - 2.1 สภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร
  - 2.2 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร
  - 2.3 การประกอบอาชีพของประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร
  - 2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร
3. การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
  - 3.1 การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาละวัน
  - 3.2 การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาละวัน (พ.ศ.2528-2551)
  - 3.3 การสร้างการมีส่วนร่วมการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
4. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม
  - 4.1 ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม
  - 4.2 ปัจจัยหนุนเสริมที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม
5. แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม

Copyright by Chiang Mai University  
All rights reserved

## 1. บริบทลำน้ำแม่สาร

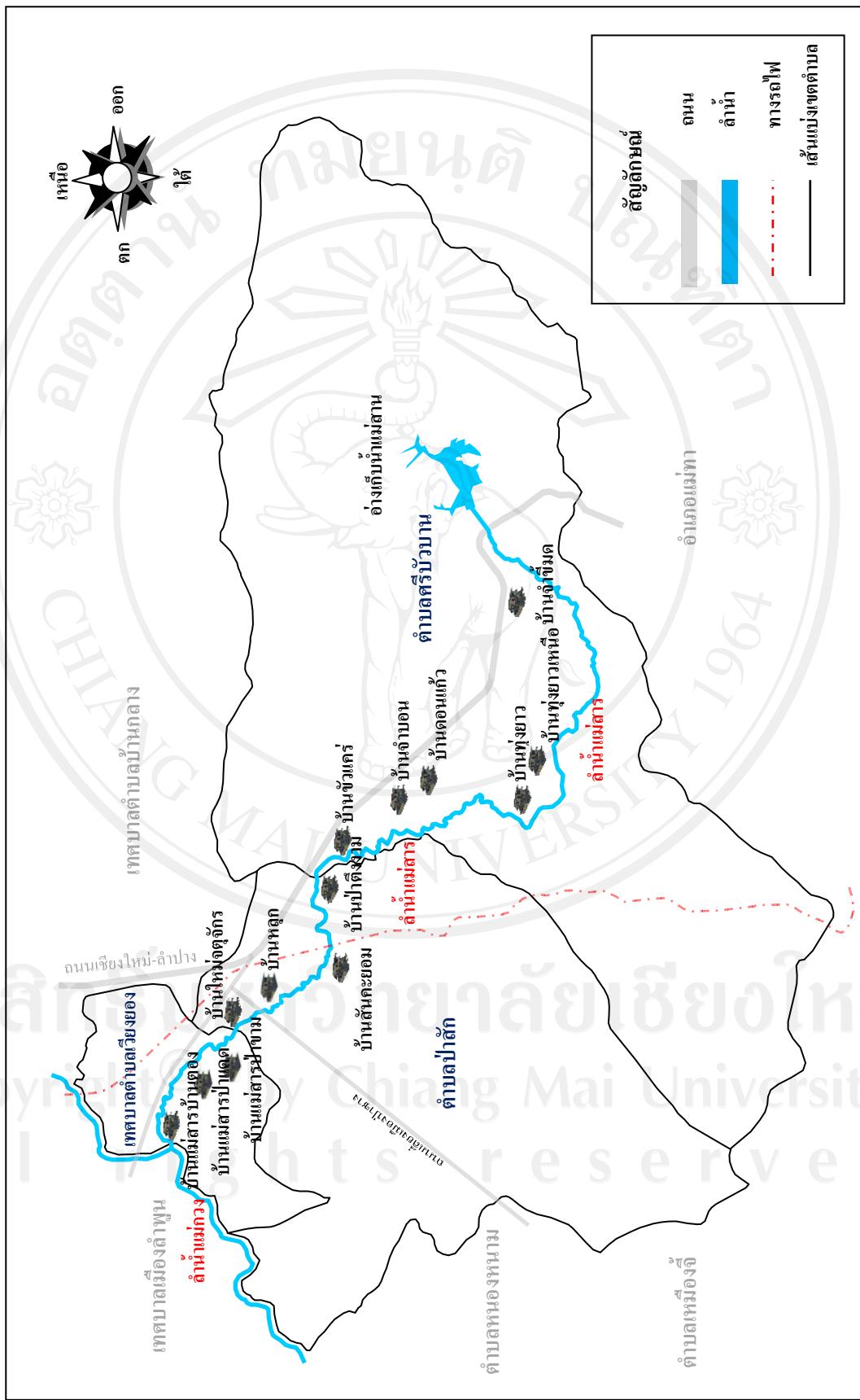
ลำน้ำแม่สารตั้งอยู่ในอุบลรัตน์ จังหวัดลำปาง เป็นอุบลรัตน์น้ำย่อของอุบลรัตน์กว้าง ลำน้ำแม่สารมีต้นกำเนิดจากขุนน้ำสาร เป็นสันปานน้ำ ระหว่าง อำเภอเมืองลำพูน กับอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน บริเวณด้านน้ำประกอบด้วยหลายยอดดอย ซึ่งยอดดอยเหล่านี้เป็นแหล่งกำเนิดของห้วยต่างๆที่ไหลรวมกันเป็นขุนน้ำสาร ได้แก่ ดอยตระกร้าไวร์เดียวเป็นแหล่งกำเนิดของห้วยปง ดอยป่าคำเปียงเป็นแหล่งกำเนิดของห้วยขุนสาร เทือกเขาดอยหลังคำเป็นแหล่งกำเนิดของห้วยจันตี๊ และเทือกเขาห้วยเดื่อเป็นแหล่งกำเนิดของห้วยเดื่อ

ลักษณะทางกายภาพของลำน้ำแม่สาร มีพื้นที่ต้นน้ำ (ขุนน้ำสาร) ประมาณ 19,000 ไร่ ซึ่งน้ำจากขุนน้ำสารจะไหลรวมกันลงมาที่อ่างเก็บน้ำแม่สาร บริเวณหนែอบ้านจำเข็มด ตำบลศรีบัวนา อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยมีความจุสูงสุด 16 ล้านลูกบาศก์เมตร ที่ความสูง 406 เมตรจากระดับน้ำทะเล ซึ่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สารจะไหลไปตามลำน้ำแม่สาร เป็นระยะทาง 28.032 กิโลเมตร โดยผ่าน 13 หมู่บ้าน ใน 3 ตำบล คือ 1) ตำบลศรีบัวนา 2) ตำบลป่าสัก และ 3) เทศบาลตำบลเวียงยอง ทั้งสามตำบลลอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน สภาพลำน้ำแม่สาร ไหลผ่านพื้นที่ทั้งป่าและที่นา ลักษณะน้ำมีความกว้าง 5 เมตร สองฝั่งมีลักษณะเป็นสภาพป่าไม้ มีต้นไม้ปกคลุม 60 เปอร์เซ็นต์ จากนั้นก็จะเริ่มผ่านพื้นที่หมู่บ้านจำเข็มด ในตำบลศรีบัวนา โดยสภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 10 เมตร มีความคดเคี้ยว โดยสองฝั่งเป็นบ้านเรือน ทุ่งนา และสวนไม้ผล เช่น ลำไย กล้วย การไหลของน้ำจะไหลแรงกว่าบริเวณถัดลงไปซึ่งเป็นพื้นที่ราบ โดยเริ่มจากพื้นที่บริเวณบ้านทุ่งยาวหนือ บ้านทุ่งยาวใต้ และบ้านขวแคร์ ในตำบลศรีบัวนา สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 20-25 เมตร ทั้งสองฝั่ง มีชุมชน วัด พื้นที่ทำการเกษตร และพื้นที่สาธารณประโยชน์ บางพื้นที่ยังเป็นพื้นที่ที่มีต้นไม้โดยไม่ต้องปลูกอยู่สองฝั่งของลำน้ำ และเริ่มมีการใช้ประโยชน์ที่ดินของสองฝั่งสำหรับการทำเกษตรกรรมมากขึ้น มีการสร้างระบบเหมืองฝาย (ฝายทุ่งยาว และฝายป่าสักกลาง) เพื่อใช้ในการทดลองนำเข้าสู่พื้นที่ที่ทำนา จากนั้นลำน้ำแม่สาร ไหลเข้าสู่พื้นที่ตำบลป่าสัก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ และมีพื้นที่ทำการเกษตร เช่น นาข้าว สวนลำไย และปศุสัตว์ โดยมีการสร้างระบบเหมืองฝาย (ฝายมหาโชค และฝายป่าสักเวียงยองสามัคคี) เพื่อใช้ในการทดลองนำเข้าสู่พื้นที่ที่ทำนา สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 30-50 เมตร ทั้งสองฝั่งเป็นที่ตั้งของชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม และบางส่วนยังเป็นต้นไม้ใหญ่ เช่น มะเกง สัก แต่เมื่อเริ่มไหลเข้าสู่หมู่บ้าน บ้านหลุก และบ้านใหม่จุจกร สภาพลำน้ำในช่วงนี้มีความกว้างเหลือ 10-20 เมตร ทั้งสองฝั่งเป็นที่ตั้งของชุมชน ซึ่งมีการบุกรุกพื้นที่สองฝั่งของลำน้ำแม่สาร มีการทึบขยาย ปล่อยน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำจึงเน่าเสีย จากนั้นลำน้ำแม่สารก็ไหลเข้าสู่ส่วนท้าย คือ พื้นที่ตำบลเวียงยอง ไหลผ่าน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านแม่สารป่าขาม

บ้านแม่สารป่าแดด และบ้านแม่สารบ้านตอง โดยสภาพลำน้ำแม่สารที่ไหลผ่านในช่วงนี้ ค่อนข้างแคบถึงแคบมาก มีความกว้าง 5-15 เมตร มีการทิ้งยะ ปล่อยน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำเน่าเสีย และมีการบุกรุกพื้นที่สองฝั่งของลำน้ำแม่สาร โดยบ้านแม่สารบ้านตองเป็นหมู่บ้านสุดท้ายที่ลำน้ำแม่สารไหลผ่าน และไหลไปบรรจบกับแม่น้ำแม่กวาง เรียกว่า “สนแม่น้ำแม่สาร” ซึ่งอยู่ตรงกันข้ามกับชุมชนบ้านหลวง ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองลำพูน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน (ดังแผนที่ที่ 1 และตารางที่ 2)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



**ตารางที่ 2 ลักษณะทางกายภาพของลำน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน**

สภาพลำน้ำแม่สาร	ลักษณะทางกายภาพ
1. 	ผ่านพื้นที่ทรายอ่างเก็บน้ำแม่สาร สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 5 เมตร สองฝั่งมีลักษณะเป็นสภาพป่าไม้ มีต้นไม้ปักคลุ่ม 60 เปอร์เซ็นต์
2. 	ผ่านพื้นที่หมู่บ้านจำปีมด ในตำบลศรีบัวบาน สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 10 เมตร มีความคดเคี้ยว โดยสองฝั่งเป็นบ้านเรือน ทุ่งนา และสวนไม้ผล เช่น ลำไย กล้วย
3. 	ผ่านพื้นที่บริเวณบ้านทุ่งข้าวเหนือ บ้านทุ่งยาวยาใต้ และบ้านข้าวแคร่ ในตำบลศรีบัวบาน สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 20-25 เมตร ทั้งสองฝั่ง มีทั้ง ชุมชน วัด พื้นที่ทำการเกษตร และพื้นที่สาธารณูปโภค บางพื้นที่ยังเป็นพื้นที่ต้นไม้้อยใหญ่ อ่ายส่องฝั่งของลำน้ำ
4. 	ผ่านพื้นที่หมู่บ้านในตำบลป่าสัก ได้แก่ บ้านป่าตึ่งงาม และบ้านสันกะยอม สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 30-50 เมตร ทั้งสองฝั่งเป็นที่ตั้งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม และบางส่วนยังเป็นต้นไม้ใหญ่ เช่น มะเกียง สัก ฯลฯ
5. 	ผ่านพื้นที่หมู่บ้านในตำบลป่าสัก บ้านหลุก และบ้านใหม่ จตุจกร สภาพลำน้ำแม่สารมีความกว้าง 10-20 เมตร ทั้งสองฝั่ง เป็นที่ตั้งชุมชนมีการบุกรุกพื้นที่ลำน้ำแม่สาร มีการทึ่งขยะ ปล่อยน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำเจือเน่าเสีย
6. 	ผ่าน 3 หมู่บ้านในเทศบาลตำบลเวียงทอง ได้แก่ บ้านแม่สารป่าหาม บ้านแม่สารป่าแคน และบ้านแม่สารบ้านทอง โดย สภาพลำน้ำแม่สารที่ไหลผ่านในช่วงนี้ ค่อนข้างแคบลึกลงมาก มีความกว้าง 5-15 เมตร มีการทึ่งขยะ ปล่อยน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำเน่าเสีย และมีการบุกรุกพื้นที่ลำน้ำแม่สาร

## 2. บริบทพื้นที่ในลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร

### 2.1 สภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร

สภาพภูมิศาสตร์พื้นที่ในลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร มีสภาพเป็นพื้นที่ราบสูง มีภูเขาล้อมรอบ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโกรน และป่าเบญจพรพรรณ บางส่วนเป็นที่ราบเชิงเขา โดยพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบเชียงใหม่-ลำพูน หรือที่ราบลุ่มแม่น้ำปิง เพราะลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สารเป็นลุ่มน้ำย่อย ของลุ่มน้ำกวาง โดยคำนวณแม่น้ำแม่สาร ให้ลดผ่าน 3 ตำบล คือ ตำบลศรีบัวบาน ตำบลป่าสัก และเทศบาลตำบลเวียงยอง เป็นระยะทาง 28.032 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 360.50 ตารางกิโลเมตร (225,317.63 ไร่) แบ่งออกเป็น ตำบลศรีบัวบาน มีเนื้อที่มากที่สุด 206.80 ตารางกิโลเมตร (129,250.30 ไร่) มีสภาพเป็นพื้นที่ราบสูงมีภูเขาล้อมรอบ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าและมีเขตป่าชุมชน รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก มีเนื้อที่ 126.48 ตารางกิโลเมตร (79,051.56 ไร่) มีสภาพเป็นที่ราบ บางส่วนเป็นที่ราบเชิงเขาและมีสภาพเป็นป่าและมีเขตป่าชุมชน และเทศบาลตำบลเวียงยอง มีเนื้อที่น้อยที่สุด 27.22 ตารางกิโลเมตร (17,015.77 ไร่) มีสภาพเป็นพื้นที่ราบตั้งอยู่บนผิวพื้นดินของแม่น้ำกวาง

### 2.2 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร

จากสภาพภูมิศาสตร์พื้นที่ในลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร ที่มีสภาพเป็นพื้นที่ราบสูง มีภูเขาล้อมรอบ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโกรน และป่าเบญจพรพรรณ บางส่วนเป็นที่ราบเชิงเขา และยังมีลำน้ำแม่น้ำแม่สาร ให้ลดผ่านในพื้นที่ ซึ่งถือว่าครอบคลุมคปประกอบที่จะใช้ประโยชน์จาก ป้าไม้ พื้นที่ราบ และลำน้ำ จึงเกิดการตั้งชุมชนขึ้นบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สารนี้ ปัจจุบันมีจำนวนหมู่บ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร 38 หมู่บ้าน 10,857 ครัวเรือน และมีจำนวนประชากรทั้งหมด 27,344 คน อยู่ในเขตปักครอง 3 ตำบล คือ ตำบลศรีบัวบาน ตำบลป่าสัก และเทศบาลตำบลเวียงยอง ที่ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่สาร ให้ลดผ่าน โดยแบ่งออกเป็น ตำบลป่าสักซึ่งมีจำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนและจำนวนประชากรมากที่สุด คือ 18 หมู่บ้าน 5,434 ครัวเรือน มีประชากร 12,374 คน แยกเป็นชาย 6,009 คน หญิง 6,365 คน รองลงมาคือ ตำบลศรีบัวบานมี 12 หมู่บ้าน 3,120 ครัวเรือน มีประชากร 8,937 คน แยกเป็นชาย 4,410 คน หญิง 4,527 คน และเทศบาลตำบลเวียงยองมีจำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนและจำนวนประชากรน้อยที่สุด คือ มี 8 หมู่บ้าน 2,303 ครัวเรือน มีประชากร 6,033 คน แยกเป็นชาย 2,817 คน หญิง 3,216 คน

ความหนาแน่นของจำนวนประชากรต่อพื้นที่ พบว่า เทศบาลตำบลเวียงยองมีความหนาแน่นของจำนวนประชากรต่อพื้นที่มากที่สุดคือ 221.64 คนต่อตารางกิโลเมตร รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 97.83 คนต่อตารางกิโลเมตร และตำบลศรีบัวบานมีความหนาแน่นของจำนวนประชากรต่อพื้นที่น้อยที่สุดคือ 43.22 คนต่อตารางกิโลเมตร (ดังตารางที่ 3)

**ตารางที่ 3 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร**

พื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนประชากร (คน)			ความหนาแน่น (คน/ตารางกิโลเมตร)
			ชาย	หญิง	รวม	
1. ตำบลศรีบัวบาน	12	3,120	4,410	4,527	8,937	43.22
2. ตำบลป่าสัก	18	5,434	6,009	6,365	12,374	97.83
3. เทศบาลตำบลเวียงยอง	8	2,303	2,817	3,216	6,033	221.64
รวม	38	10,857	13,236	14,108	27,344	

ที่มา : ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

### 2.3 การประกอบอาชีพของประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร

ประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร ส่วนใหญ่ยังคงประกอบอาชีพเกษตรกรรม เป็นอาชีพหลัก ได้แก่ การปลูกข้าว การทำสวนลำไย และปศุสัตว์ (โค กระบือ และสุกร) อาชีพรอง คือ รับจ้างทั่วไป นอกจากรากนี้แล้วยังมีประชากรประกอบอาชีพ ด้านการขายของป้าขาย ด้านอุตสาหกรรมในครัวเรือน (ทอผ้า) ด้านการค้าขาย รับราชการ และพนักงานบริษัท

### 2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร

จากสภาพภูมิศาสตร์พื้นที่ในลุ่มน้ำแม่น้ำสาร ที่มีสภาพเป็นพื้นที่ราบสูง มีภูเขาล้อมรอบ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโกร闷 และป่าเบญจพรรณ บางส่วนเป็นที่ราบเชิงเขา และซึ่งมีลำน้ำแม่น้ำสารไหลผ่านในพื้นที่ จึงมีการตั้งชุมชนขึ้นบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร ปัจจุบันมีจำนวนหมู่บ้านถึง 38 หมู่บ้าน 10,857 ครัวเรือน และมีจำนวนประชากร 27,344 คน อยู่ในเขตปีกครอง 3 ตำบล โดยประชากรมีการประกอบอาชีพเกษตรกรรม เป็นอาชีพหลัก ส่วนอาชีพรอง คือ รับจ้างทั่วไป โดยพบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร เป็นพื้นที่ป่ามากที่สุด จำนวน 98,912.73 ไร่ รองลงมาคือ พื้นที่เป็นการทำเกษตรกรรม 86,334.99 ไร่ และที่อยู่อาศัย 15,709.89 ไร่ ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่า พื้นที่ในลุ่มน้ำแม่น้ำสารยังมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประเภทโครงการที่ดินจัดสรร ประเภทนิคมอุตสาหกรรม ประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทตัวเมือง และย่านการค้า เป็นต้น (ดังตารางที่ 4 และแผนที่ 2 - 4)

1) ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำสาร มีจำนวน 98,912.73 ไร่ โดยอยู่ในตำบลศรีบัวบานมากที่สุด จำนวน 79,759.429 ไร่ ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก จำนวน 19,153.301 ไร่ ส่วนเทศบาลตำบลเวียงยอง ไม่มีพื้นที่เป็นประเภทป่าไม้เลย โดยพบว่า ประเภทป่าที่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโกร闷 มีมากที่สุด จำนวน 38,066.204 ไร่ รองลงมาคือ ป่าเบญจพรรณ 35,830.141 ไร่ ป่าแดงหรือป่าเต็งรัง 13,865.980 ไร่

ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-คำไถ 8,686.945 ไร่ และพบป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-ไม้ผลผสมมีจำนวนน้อยที่สุด 2,463.460 ไร่ ตามลำดับ โดยจำแนกรายละเอียดดังนี้

1.1) ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีพื้นที่ที่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโทรม จำนวน 38,066.204 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลคลื่นบัวบานมากที่สุด จำนวน 34,884.078 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 3,182.126 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงยอง ไม่มีพื้นที่ที่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโทรม

1.2) ป่าเบญจพรร矜 พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีป่าเบญจพรร矜จำนวน 35,830.141 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ตำบลคลื่นบัวบานทั้งหมด

1.3) ป่าแดงหรือป่าเต็งรัง พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีป่าแดงหรือป่าเต็งรังจำนวน 13,865.980 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 11,218.028 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลคลื่นบัวบาน 2,647.952 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงยอง ไม่มีพื้นที่ที่เป็นป่าแดงหรือป่าเต็งรัง

1.4) ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-คำไถ พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-คำไถ จำนวน 8,686.945 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 4,574.972 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลคลื่นบัวบาน 4,111.973 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงยอง ไม่มีพื้นที่ที่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-คำไถ

1.5) ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-ไม้ผลผสม พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-ไม้ผลผสมจำนวน 2,463.460 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ตำบลคลื่นบัวบานมากที่สุด จำนวน 2,285.285 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 178.175 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงยอง ไม่มีพื้นที่ที่เป็นป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-ไม้ผลผสม

2) พื้นที่ทำการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 86,334.99 ไร่ โดยตำบลป่าสักมีพื้นที่ทำการเกษตรมากที่สุด จำนวน 79,759.429 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลคลื่นบัวบาน 19,153.301 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงยองมีพื้นที่ทำการเกษตรน้อยที่สุดจำนวน 11,173.016 ไร่ โดยพบว่าพื้นที่ทำการเกษตรที่ใช้การดำเนินมากที่สุด คือ 57,309.149 ไร่ รองลงมาคือ สวนลำไย 17,896.347 ไร่นาร้าง 10,341.792 ไร่ ไม้ผลผสม 589.915 ไร่ และโรงเรือนเลี้ยง โค กระนือ และสุกร น้อยที่สุดคือ 197.791 ไร่ โดยสามารถจำแนกรายละเอียดได้ดังนี้

2.1) นาคำ พบร้า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีพื้นที่ที่เป็นนาคำ จำนวน 57,309.149 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 30,691.962 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลคลื่นบัวบาน 22,535.003 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงยองน้อยที่สุด คือ 4,082.184 ไร่

2.2) สวนลำไย พบร้า พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีพื้นที่ที่เป็นสวนลำไย จำนวน 17,896.347 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลคลื่นบัวบานมากที่สุด จำนวน 11,234.135 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 6,662.212

ໄວ່ ແລະ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ ໄນ ມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ສວນ ລໍາ ໄຍແຕ່ຈະ ອູ້ ໃນ ລັກ ພະ ປະ ປຸລູກ ລໍາ ໄຍອູ້ ໃນ ບ້ານ

2.3) ນາරັງ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ນາරັງ ຈຳ ວັນ 10,341.792 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 7,090.832 ໄວ່ ຮອງ ລົມ ມາ ອື່ອ ຕຳ ລປ່າສັກ 3,226.981 ໄວ່ ແລະ ຕຳ ລຄຣີ ບ້ານ ນ້ອຍ ທີ່ ສຸດ ອື່ອ 23.979 ໄວ່

2.4) ໄມພລຜສນ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ສວນ ໄມພລຜສນ ຈຳ ວັນ 589.915 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ຕຳ ລຄຣີ ບ້ານ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 589.915 ໄວ່ ສ່ວນ ຕຳ ລປ່າສັກ ແລະ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ ໄນ ມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ສວນ ໄມພລຜສນ

2.5) ໂຮງ ເຮືອນ ເລື່ຍົງ ໂຄ ກະ ນູ້ອ ແລະ ສຸກ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ໂຮງ ເຮືອນ ເລື່ຍົງ ໂຄ ກະ ນູ້ອ ແລະ ສຸກ ຈຳ ວັນ 197.791 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ຕຳ ລປ່າສັກ ທັ້ງ ມັດ

3) ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ທີ່ ອູ້ ອ່າສຍ ໃນ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ຕຳ ລປ່າສັກ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 7,246.54 ໄວ່ ຮອງ ລົມ ມາ ອື່ອ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ 4,918.541 ໄວ່ ແລະ ຕຳ ລຄຣີ ບ້ານ ມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ທີ່ ອູ້ ອ່າສຍ ນ້ອຍ ທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 3,544.804 ໄວ່ ໂດຍ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ທີ່ ອູ້ ອ່າສຍ ປະ ປේກ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ - ລໍາ ໄຍ ມີ ມາກທີ່ ສຸດ ອື່ອ 12,771.286 ໄວ່ ຮອງ ລົມ ມາ ອື່ອ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ 2,873.418 ໄວ່ ແລະ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ / ລໍາ ໄຍ / ໄມພລຜສນ ນ້ອຍ ທີ່ ສຸດ ອື່ອ 65.181 ໄວ່ ໂດຍ ສາມາຮັດ ຈຳ ແນ ກາຍ ລະ ເອີຍດ ໄດ້ ດັ່ງນີ້

3.1) ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ - ລໍາ ໄຍ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ - ລໍາ ໄຍ ຈຳ ວັນ 12,771.286 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ຕຳ ລປ່າສັກ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 6,372.691 ໄວ່ ຮອງ ລົມ ມາ ອື່ອ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ 4,918.541 ໄວ່ ແລະ ຕຳ ລຄຣີ ບ້ານ ນ້ອຍ ທີ່ ສຸດ ອື່ອ 1,480.054 ໄວ່

3.2) ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ ຈຳ ວັນ 2,873.418 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ຕຳ ລຄຣີ ບ້ານ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 2,064.750 ໄວ່ ຮອງ ລົມ ມາ ອື່ອ ຕຳ ລປ່າສັກ 808.668 ໄວ່ ສ່ວນ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ ໄນ ມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ

3.3) ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ / ລໍາ ໄຍ / ໄມພລຜສນ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ມູ່ ບ້ານ ບນ ພື້ນທີ່ ວາບ / ລໍາ ໄຍ / ໄມພລຜສນ ຈຳ ວັນ 65.181 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ຕຳ ລປ່າສັກ ທັ້ງ ມັດ

4) ພື້ນທີ່ ໄມພຸ່ມ ຢ້ອ ຖຸ່ງ ຜູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ລຸ່ມ ນໍາແມ່ ສາຮມີ ຈຳ ວັນ 15,050.001 ໄວ່ ອູ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ຕຳ ລຄຣີ ບ້ານ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 9,464.714 ໄວ່ ຮອງ ລົມ ມາ ອື່ອ ຕຳ ລປ່າສັກ 5,585.287 ໄວ່ ແລະ ເທ්‍යາල ຕຳ ລວිຍ່ອງ ໄນ ມີ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ພື້ນທີ່ ໄມພຸ່ມ ຢ້ອ ຖຸ່ງ ຜູ້ ໂດຍ ພບວ່າ ພື້ນທີ່ ທີ່ ເປັນ ໄມພຸ່ມ ຢ້ອ ຖຸ່ງ ຜູ້ ສລັບ ໄມພຸ່ມ ມາກທີ່ ສຸດ ຈຳ ວັນ 10,759.603 ໄວ່ ແລະ ໄມພຸ່ມ ຢ້ອ ຖຸ່ງ ຜູ້ ສລັບ ໄມພຸ່ມ - ລໍາ ໄຍ 4,290.398 ໄວ່ ຕາມ ລຳ ດັບ ໂດຍ ສາມາຮັດ ຈຳ ແນ ກາຍ ລະ ເອີຍດ ໄດ້ ດັ່ງນີ້

4.1) ไม่พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม่พุ่ม พนบฯ พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีพื้นที่ที่เป็นไม่พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม่พุ่มจำนวน 10,759.603 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลศรีบัวบานมากที่สุด จำนวน 7,642.802 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 3,116.801 ไร่ ส่วนเทศบาลตำบลเวียงของไม่มีพื้นที่ที่เป็นไม่พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม่พุ่ม

4.2) ไม่พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม่พุ่ม-ลำไย พนบฯ พื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารมีพื้นที่ที่เป็นไม่พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม่พุ่ม-ลำไยจำนวน 4,290.398 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 2,468.486 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลศรีบัวบาน 1,821.912 ไร่ ส่วนเทศบาลตำบลเวียงของไม่มีพื้นที่ที่เป็นไม่พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม่พุ่ม-ลำไย

5) พื้นที่โครงการที่ดินจัดสรรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 2,666.097 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 2,077.468 ไร่ รองลงมาคือ เทศบาลตำบลเวียงของ 486.269 ไร่ และตำบลศรีบัวบานมีพื้นที่ที่เป็นโครงการที่ดินจัดสรรน้อยที่สุดจำนวน 102.360 ไร่

6) พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 333.706 ไร่ อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลเวียงของทั้งหมด

7) พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 2,558.065 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 2,553.239 ไร่ รองลงมาคือ เทศบาลตำบลเวียงของ 4.826 ไร่ ส่วนตำบลศรีบัวบานไม่มีพื้นที่ที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม

8) ประเภทตัวเมืองและย่านการค้าในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 99.417 ไร่ อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลเวียงของทั้งหมด

9) พื้นที่สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 872.761 ไร่ ในพื้นที่ตำบลศรีบัวบานมากที่สุด จำนวน 589.404 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 283.357 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงของไม่มีพื้นที่ที่เป็นสถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ

10) พื้นที่สถานที่พักผ่อนหย่อนใจในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 1,420.338 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าสักมากที่สุด จำนวน 1,284.662 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลศรีบัวบาน 135.676 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงของไม่มีพื้นที่ที่เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

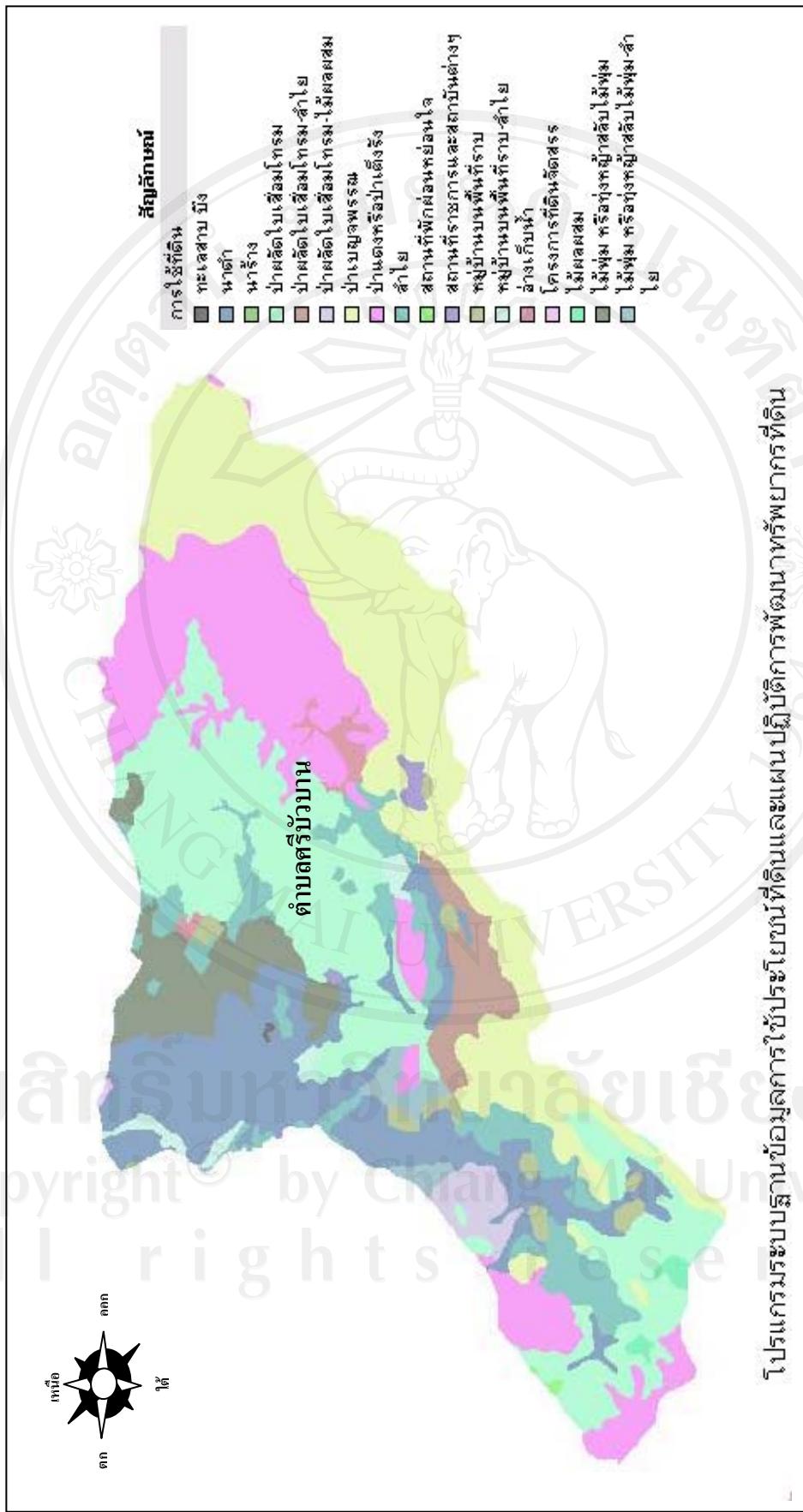
11) พื้นที่อ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 1,295.360 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลศรีบัวบานมากที่สุด จำนวน 1,206.599 ไร่ รองลงมาคือ ตำบลป่าสัก 88.761 ไร่ และเทศบาลตำบลเวียงของไม่มีพื้นที่ที่เป็นอ่างเก็บน้ำ

12) ประเภททะเลสาบ บึงในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีจำนวน 64.280 ไร่ อยู่ในพื้นที่ตำบลศรีบัวบานทั้งหมด

**ตารางที่ 4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำ**

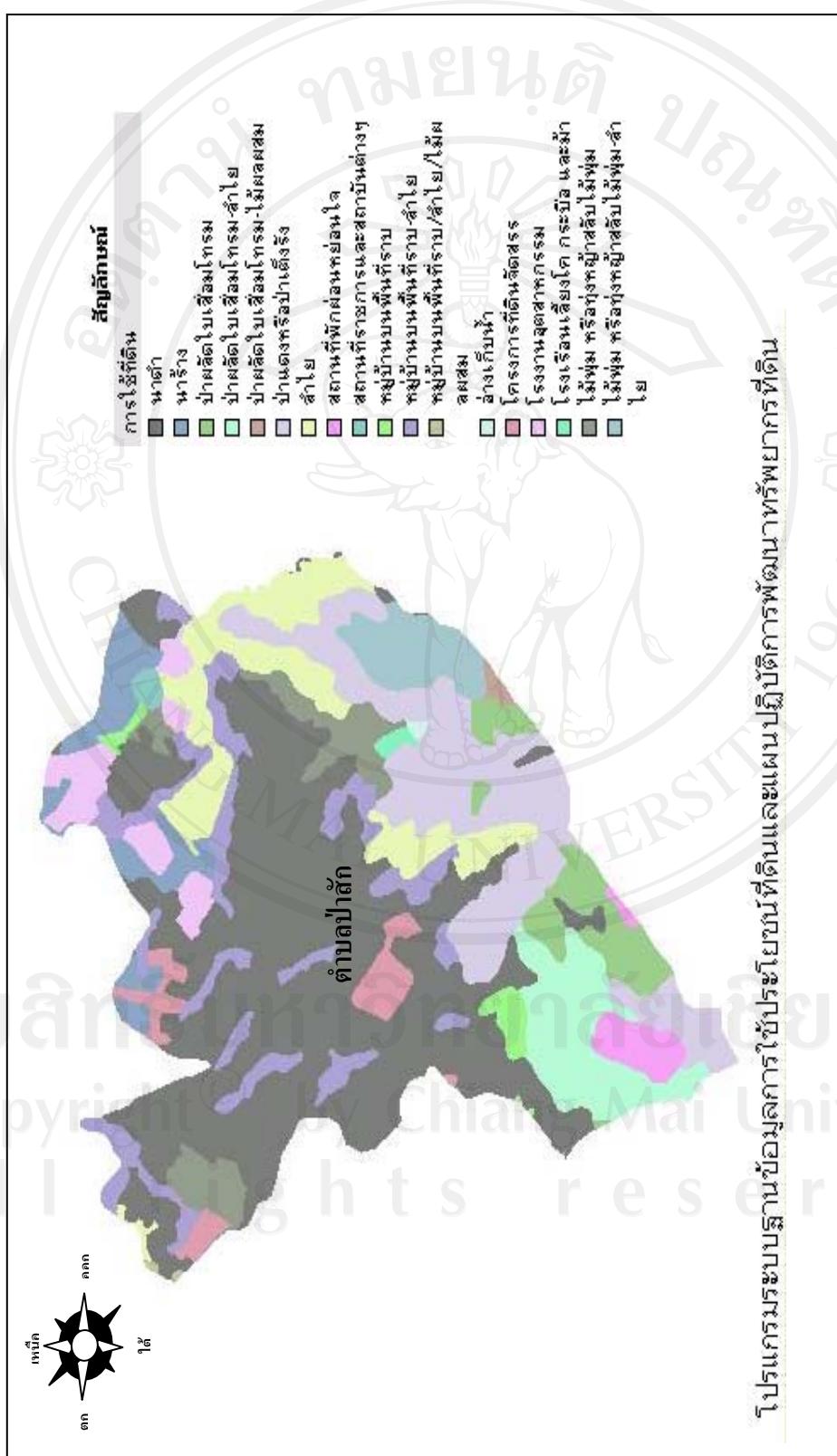
ประเภทพื้นที่	ตำบลศรีบัวบาน	ตำบลป่าสัก	เทศบาลตำบลเวียงยอง	รวม
	จำนวน (ไร่)	จำนวน (ไร่)	จำนวน (ไร่)	
<b>1. ประเภทป่าไม้</b>	<b>79,759.429</b>	<b>19,153.301</b>		<b>98,912.730</b>
1.1 ป่าเบญจพรรณ	35,830.141	-		35,830.141
1.2 ป่าผลัดใบเสื่อมโกร闷	34,884.078	3,182.126		38,066.204
1.3 ป่าผลัดใบเสื่อมโกร闷-ลำไย	4,111.973	4,574.972		8,686.945
1.4 ป่าแดงหรือป่าเต็งรัง	2,647.952	11,218.028		13,865.980
1.5 ป่าผลัดใบเสื่อมโกร闷-ไม้ผลผสม	2,285.285	178.175		2,463.460
<b>2. ประเภทการเกษตร</b>	<b>34,383.032</b>	<b>40,778.946</b>	<b>11,173.016</b>	<b>86,334.994</b>
2.1 นาคำ	22,535.003	30,691.962	4,082.184	57,309.149
2.2 สวนลำไย	11,234.135	6,662.212	-	17,896.347
2.3 ไม้ผลผสม	589.915	-	-	589.915
2.4 นารำ	23.979	3,226.981	7,090.832	10,341.792
2.5 โรงเรือนเลี้ยง โค กระบือ และสุกร	-	197.791	-	197.791
<b>3. ประเภทที่อยู่อาศัย</b>	<b>3,544.804</b>	<b>7,246.54</b>	<b>4,918.541</b>	<b>15,709.885</b>
3.1 หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	2,064.750	808.668	-	2,873.418
3.2 หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ-ลำไย	1,480.054	6,372.691	4,918.541	12,771.286
3.3 หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ/ลำไย/ไม้ผลผสม	-	65.181	-	65.181
<b>4. ประเภทไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้า</b>	<b>9,464.714</b>	<b>5,585.287</b>		<b>15,050.001</b>
4.1 ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม	7,642.802	3,116.801	-	10,759.603
4.2 ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม-ลำไย	1,821.912	2,468.486	-	4,290.398
<b>5. ประเภทโครงการที่ดินจัดสรร</b>	<b>102.360</b>	<b>2,077.468</b>	<b>486.269</b>	<b>2,666.097</b>
<b>6. ประเภทนิคมอุดสาหกรรม</b>	-	-	<b>333.706</b>	<b>333.706</b>
<b>7. ประเภทโรงงานอุดสาหกรรม</b>	-	<b>2,553.239</b>	<b>4.826</b>	<b>2,558.065</b>
<b>8. ประเภทตัวเมืองและย่านการค้า</b>	-	-	<b>99.417</b>	<b>99.417</b>
<b>9. ประเภทสถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ</b>	<b>589.404</b>	<b>283.357</b>	-	<b>872.761</b>
<b>10. ประเภทสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</b>	<b>135.676</b>	<b>1,284.662</b>	-	<b>1,420.338</b>
<b>11. ประเภทอ่างเก็บน้ำ</b>	<b>1,206.599</b>	<b>88.761</b>	-	<b>1,295.360</b>
<b>12. ประเภททะเลสาบ บึง</b>	<b>64.280</b>	-	-	<b>64.280</b>
<b>รวม</b>	<b>129,250.298</b>	<b>79,051.561</b>	<b>17,015.775</b>	<b>225,317.634</b>

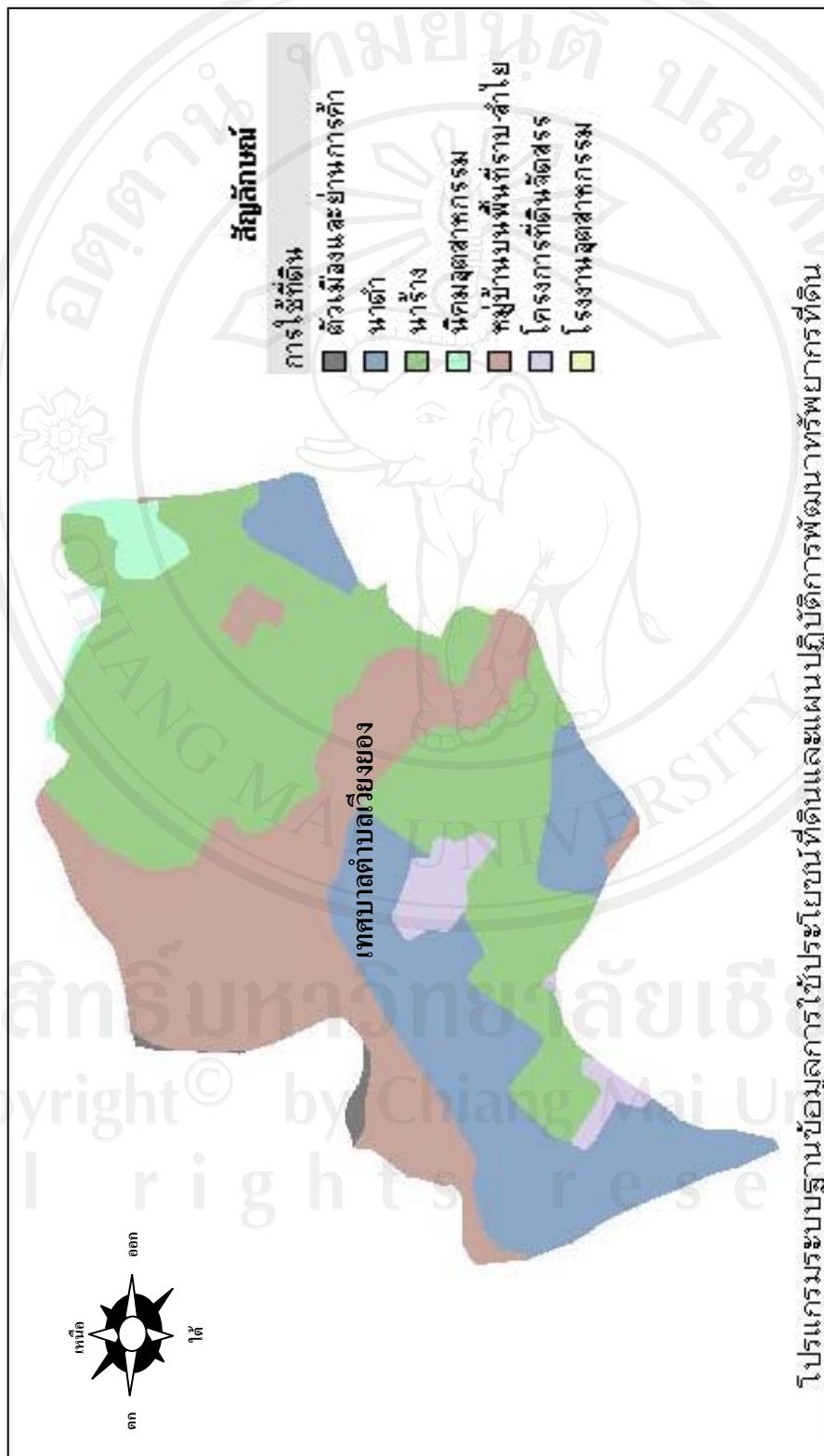
ที่มา : โปรแกรมระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนปฏิบัติการพัฒนาทรัพยากริมแม่น้ำที่ดิน



โดยการร่วมกับบุคลากรที่ดีที่สุดและมีความสามารถสูงสุดในประเทศ ที่ได้แปลงແພານປັບຕິການພື້ນຖານທີ່ເປົ້າ

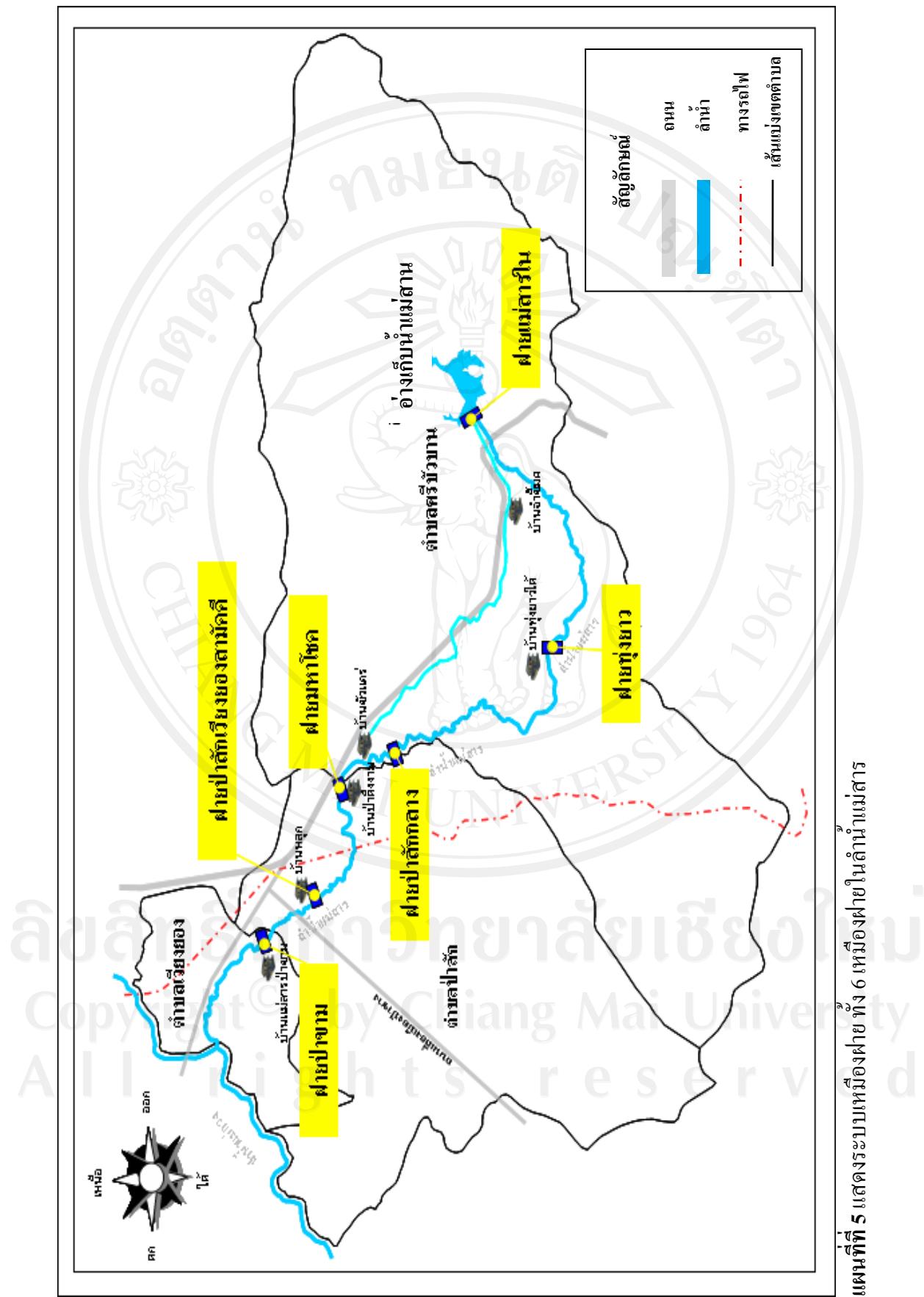
ພັນກົດ 2 ດາວໂຫຼວງ | ຮູບພາບມາດທີ່ຕື່ມ ທີ່ກ່າວເຕັກຍິງ ອຳເກີດມອງ ບົກກົດຄ້າພະ





## 2.5 การใช้ประโยชน์จากคำน้ำแม่สาร

จากการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร มีการประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก ได้แก่ การปลูกข้าว การทำสวนลำไย และปลูกสัตว์ (โค กระนือ และสุกร) อีกทั้งสภาพภูมิศาสตร์พื้นที่ในลุ่มน้ำแม่สาร ที่มีสภาพเป็นพื้นที่ร้างสูง มีภูเขาล้อมรอบ ลักษณะทางของน้ำที่ไหลเร็ว และแห้งไปอย่างรวดเร็ว เป็นตัวแปรสำคัญให้ผู้คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ มีการจัดการน้ำในลำน้ำแม่สารเพื่อใช้ในการเกษตร โดยใช้ระบบการจัดการน้ำที่อาศัยแรงดึงดูดของโลก ซึ่งเป็นพลังธรรมชาติ มาใช้ในการกระจายน้ำไปสู่ที่\_irrigation เกษตรกร โดยสร้างสิ่งก่อสร้างเพื่อกักน้ำ ชะลอ และบังคับการไหลของน้ำเรียกว่าระบบ “เหมืองฝาย” จากการศึกษาจึงพบว่าพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สารที่มีลำน้ำแม่สารไหลผ่าน 3 ตำบล คือ ตำบลครีบบัวบาน ตำบลป่าสัก และเทศบาลตำบลเวียงยอง มีการใช้ระบบเหมืองฝาย 6 เหมืองฝาย ได้แก่ 1) ฝายแม่สารใน 2) ฝายทุ่งยา 3) ฝายป่าสักกลาง 4) ฝายมหาโชค 5) ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี 6) ฝายป่าขาม ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาร บริหารและจัดการกันเองในแต่ละเหมืองฝาย ควบคู่ไปกับการจัดการน้ำในรูปแบบอ่างเก็บน้ำแม่สารซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการชลประทานจังหวัดลำพูน (แผนที่ 5) นอกจากนี้ลำน้ำแม่สารยังเป็นแหล่งท้าปลาของชาวบ้าน และเป็นแหล่งน้ำเพื่อสูบน้ำในการรดน้ำต้นลำไย และยังคงมีประเพณีความเชื่อเกี่ยวกับลำน้ำแม่สาร ได้แก่ ประเพณีเลี้ยงผีฝาย และฟังเทศน์ เพื่อแสดงออกซึ่งความกตัญญูต่อสิ่งที่มีคุณและให้ประโยชน์แก่ตนเอง



แผนที่ที่ 5 แสดงระบบแม่น้ำของมหาดไทย ห้อง 6 เหนือองค์ภายใน คำน้ำแม่น้ำ

### 3. การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

จากการศึกษาวิจัย เรื่องการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน พบว่า การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน สามารถแบ่งออกเป็น 1) การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม ในช่วงก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สา 2) การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม ในช่วงหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สา (พ.ศ. 2528 – 2551) และ 3) การสร้างการมีส่วนร่วมการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยเป็นการจัดการเหมืองฝายที่มีอยู่ในลุ่มน้ำแม่สาร จำนวน 6 เมืองฝาย (ดังตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ฝาย ทึ้ง 6 ฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

ฝายในลุ่มน้ำแม่สาร	ที่ตั้งและพื้นที่รับน้ำ
	<p>1) ฝายแม่สารใน (ปัจจุบันเป็นอ่างเก็บน้ำแม่สา) ตั้งอยู่ในอาณาเขตบริเวณบ้านจำชีมด ตำบลศรีบัว บ้าน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ปัจจุบันมีพื้นที่รับน้ำ 1,000 - 2,000 ไร่ ซึ่ง ผันน้ำจากอาคารส่งน้ำ จากอ่างเก็บน้ำแม่สา มาตามลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ท่านาของ 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านจำชีมด บ้านจำบอน บ้านดอนแก้ว และบ้านขัวแคร์ ในเขตรับผิดชอบตำบลศรีบัวบาน</p>
	<p>2) ฝายทุ่งยว ตั้งอยู่ในอาณาเขตบริเวณบ้านทุ่งยว ได้ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นฝายคอนกรีต ปัจจุบันมีพื้นที่รับน้ำ 1,800 ไร่ ผันน้ำมาตามลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ท่านา 2 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านทุ่งยวเหนือ และบ้านทุ่งยวใต้ ในเขตรับผิดชอบตำบลศรีบัวบาน</p>

ตารางที่ 5 แสดงฝาย ทั้ง 6 ฝายในลำน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน (ต่อ)

ฝายในลำน้ำแม่สาร	ที่ตั้งและพื้นที่รับน้ำ
	3) ฝายป่าสักกลาง ตั้งอยู่ในอาณาเขตบริเวณบ้านขัวแคร์ ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นฝายคอนกรีต ปัจจุบันมีพื้นที่รับน้ำ 1,000 ไร่ พันน้ำมารามาตามลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ที่ทำนา 3 หมู่บ้านได้แก่ บ้านขัวแคร์ บ้านมา และบ้านมา ได้ ในเขตรับผิดชอบตำบลศรีบัวบาน
	4) ฝายมหาโขค ตั้งอยู่ในอาณาเขตบริเวณบ้านป่าตึงงาน ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นฝายคอนกรีต ปัจจุบันมีพื้นที่รับน้ำ 2,371 ไร่ ซึ่ง พันน้ำมารามาตามลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ที่ทำนา 7 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านป่าตึงงาน บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช บ้านหนองปลาขอ และบ้านสันหลวง ในเขตรับผิดชอบตำบลป่าสัก
	5) ฝายป่าสัก – เวียงยองสามัคคี ตั้งอยู่ในอาณาเขตบริเวณบ้านหลุก ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นฝายคอนกรีต ปัจจุบันมีพื้นที่รับน้ำ 305 ไร่ พันน้ำมารามาตามลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่ทำนาของหมู่บ้านแม่สารป่าขาวทั้งหมด ซึ่งอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลเวียงยอง
	6) ฝายป่าขาว ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านป่าขาว ตำบลเวียงยอง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นฝายคอนกรีต ซึ่งเป็นฝายที่ใช้ในการทำนาลูกสุดท้ายของลำน้ำแม่สาร ปัจจุบันฝายลูกนี้ได้เลิกใช้ไปแล้ว

### 3.1 การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร

จากการศึกษาพบว่า การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สารนั้น ชาวบ้านได้มีการใช้ระบบเหมืองฝายในการพันน้ำเข้าสู่พื้นที่ทำงานของตนเอง ตลอดลำน้ำแม่สารจำนวน 6 เมืองฝาย และมีหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากลำน้ำแม่สารตามระบบเหมืองฝาย ซึ่งเป็นพื้นที่รับน้ำของแต่ละฝาย รวมทั้งหมด 24 หมู่บ้าน โดยมีการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารต่อไปนี้

#### 1) พื้นที่รับน้ำตามระบบเหมืองฝาย

1.1) ฝายแม่สารใน ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านจำปีมด ซึ่งจะมีการพันน้ำจากลำน้ำแม่สารผ่านลำเหมืองส่งไปยังพื้นที่ที่ทำงาน ของบ้านจำปีมด บ้านจำบอน และบ้านดอนแก้ว รวมทั้งหมด 3 หมู่บ้าน (ขณะนี้อยู่ในเขตการปกครองของตำบลบ้านกลาง ภายหลัง พ.ศ.2527 ได้การแบ่งการปกครองใหม่จึงแยกไปอยู่ในเขตการปกครองของตำบลศรีบัวบาน)

1.2) ฝายทุ่งยาง ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านทุ่งยางเหนือ ซึ่งจะมีการพันน้ำจากลำน้ำแม่สารผ่านลำเหมืองส่งไปยังพื้นที่ที่ทำงานของ บ้านทุ่งยาง และบ้านทุ่งยางเหนือ รวมทั้งหมด 2 หมู่บ้าน (ขณะนี้อยู่ในเขตตำบลป่าสัก ต่อมาใน พ.ศ.2527 ได้ขยายเขตการปกครองมาอยู่ในตำบลศรีบัวบาน)

1.3) ฝายป่าสักกลาง ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านขัวแคร่ ซึ่งจะมีการพันน้ำจากลำน้ำแม่สารผ่านลำเหมืองส่งไปยังพื้นที่ที่ทำงานของ บ้านขัวแคร่ บ้านม้า บ้านม้าได้ (ขณะนี้อยู่ในเขตการปกครองของตำบลบ้านกลาง ภายหลัง พ.ศ.2527 ได้การแบ่งการปกครองใหม่จึงแยกไปอยู่ในเขตการปกครองของตำบลศรีบัวบาน) บ้านหนองบัว บ้านหลุก (อยู่ในเขตการปกครองของตำบลป่าสัก) บ้านร่องส้วา บ้านประดู่ โงะ และบ้านสิงห์เค้ง (อยู่ในเขตการปกครองของตำบลบ้านกลาง) รวมทั้งหมด 8 หมู่บ้าน

1.4) ฝายมหาโชค ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านป่าตึงงาม ซึ่งจะมีการพันน้ำจากลำน้ำแม่สารผ่านลำเหมืองส่งไปยังพื้นที่ที่ทำงานของ บ้านป่าตึงงาม บ้านสันกะยอม บ้านหลุก บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช บ้านหนองหลุม บ้านหนองปลาขอ บ้านสันหลวง และบ้านหนองชิว รวมทั้งหมด 10 หมู่บ้าน (อยู่ในเขตการปกครองของตำบลป่าสัก)

1.5) ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านหลุก ซึ่งจะมีการพันน้ำจากลำน้ำแม่สารผ่านลำเหมืองส่งไปยังพื้นที่ที่ทำงานของ บ้านหลุก (อยู่ในเขตการปกครองของตำบลป่าสัก) และบ้านแม่สารป่าขาม (อยู่ในเขตการปกครองของตำบลเวียงยอง) รวมทั้งหมด 2 หมู่บ้าน

1.6) ฝายป่าขาม ตั้งอยู่ในเขตหมู่บ้านแม่สารป่าขาม ซึ่งจะมีการพันน้ำจากลำน้ำแม่สารผ่านลำเหมืองส่งไปยังพื้นที่ที่ทำงานของ บ้านแม่สารบ้านทอง (อยู่ในเขตการปกครองของตำบลเวียงยอง) (ดังตารางที่ 6)

**ตารางที่ 6 รายชื่อหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากคำน้ำแม่สารตามระบบเหมืองฝายก่อนการสร้าง  
อ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาข**

ชื่อฝาย	พื้นที่รับน้ำ	อยู่ในเขตการปักครองของคำบล
1. ฝายแม่สารใน	บ้านจำเข็มด บ้านจำบอน บ้านดอนแก้ว	ตำบลบ้านกลาง ภายหลัง พ.ศ.2527 ได้การ แบ่งการปักครองใหม่จึงแยกไปอยู่ในเขตการ ปักครองของตำบลศรีบัวนา
2. ฝายทุ่งยาว	บ้านทุ่งยาว บ้านทุ่งยาวเหนือ	ตำบลป่าสัก ภายหลัง พ.ศ.2527 ได้การแบ่ง การปักครองใหม่จึงแยกไปอยู่ในเขตการ ปักครองของตำบลศรีบัวนา
3. ฝายป่าสักกลาง	บ้านข้าวแคร่ บ้านม้า บ้านม้าใต้	ตำบลบ้านกลาง ภายหลัง พ.ศ.2527 ได้การ แบ่งการปักครองใหม่จึงแยกไปอยู่ในเขตการ ปักครองของตำบลศรีบัวนา
	บ้านหนองบัว บ้านหลุก	ตำบลป่าสัก
	บ้านร่องส้วว บ้านประดูโขง บ้านสิงห์เด่น	ตำบลบ้านกลาง
4. ฝายมหาโพธิ	บ้านป่าตึ่งงาม บ้านสันกะยอม บ้านหลุก บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำป่าเหลือง บ้านหนองใจ บ้านหนองหลุม บ้านหนองปลาขอ บ้านสันหลวง บ้านหนองชิว	ตำบลป่าสัก
5. ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี	บ้านหลุก บ้านแม่สารป่าขาม	ตำบลป่าสัก ตำบลเวียงยอง
6. ฝายป่าขาม	บ้านแม่สารบ้านทอง	ตำบลเวียงยอง

## 2) โครงสร้างเหมืองฝาย ทั้ง 6 ฝายจะมีลักษณะ โครงสร้างเหมือนกัน ดังนี้

2.1) ฝาย เป็นสิ่งที่สร้างขึ้นมาห่วงกันลำน้ำแม่น้ำ เพื่อทำหน้าที่บังคับเปลี่ยนแปลง ให้ของน้ำ โดยตัดน้ำหลังฝายให้สูงขึ้น ส่งเข้าสู่ลำเหมือง หรือคลองส่งน้ำ ส่งต่อไปยัง ไร่นา ตามความต้องการ น้ำส่วนที่เหลือจากการทดน้ำก็จะปล่อยให้ไหลข้ามสันฝายไปตามแนวลำน้ำเดิม ลักษณะ โครงสร้างฝายในลำน้ำแม่น้ำสารก่อนการสร้างเก็บน้ำแม่น้ำสาร มีลักษณะเป็นฝายที่สร้างขึ้นมาด้วยไม้

2.2) เมื่อแหล่ง ทำหน้าที่นำน้ำเข้าสู่ไร่นา เป็นทางน้ำที่ชานนาขุดเชื่อมแม่น้ำหนึ่อ ฝาย นำน้ำส่งไปตามไร่นาทั้งบนที่ลุ่มและที่ดอน ตำแหน่งที่ตั้งของฝายถูกกำหนดขึ้นในตำแหน่งที่ น้ำจะสามารถไหลเข้าสู่ลำเหมืองได้ โครงสร้างที่สำคัญของเหมืองแหล่ง ในลุ่มน้ำแม่น้ำสารประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ 2 ส่วน คือ

(1) ปากเหมือง หรือประตูเหมือง ทำหน้าที่เป็นทางไหลเข้าของน้ำ นำน้ำจากลำน้ำแม่น้ำสาร ให้ไหลเข้าสู่ลำเหมืองทางปากเหมือง ตำแหน่งที่ตั้งของปากเหมืองต้องอยู่ไม่สูงหรือต่ำเกินกว่าระดับน้ำหลังฝาย ปากเหมืองเป็นจุดสำคัญที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ ในฤดูน้ำหลากต้องคอยดูไม่ให้เศษไม้ไหลงมาอุดตันปากเหมือง อาจทำให้น้ำไม่ไหลเข้าลำเหมืองแหล่ง หรือหากมีน้ำมากเกินไปก็ต้องคอยปิดปากเหมือง เพื่อไม่ให้น้ำท่วมนา หรือลำเหมืองขาด

(2) ลำเหมืองแหล่ง เป็นเส้นทางน้ำที่ชานนาขุดขึ้นเพื่อให้น้ำที่ทัดจากฝายไหลไปยังพื้นที่รับน้ำที่อยู่ห่างออกไป โดยลักษณะ โครงสร้างลำเหมืองแหล่งในลำน้ำแม่น้ำสารก่อนการสร้างเก็บน้ำแม่น้ำสาร มีลักษณะเป็นลำเหมืองดิน

2.3) เสียงแบ่งน้ำ ทำหน้าที่แบ่งน้ำจ่ายไปตามที่นาทุกต่าง ๆ การวางเสียงแบ่งน้ำจะ วางห่วงลำเหมือง ยาวเท่ากับความกว้างของลำเหมืองแหล่ง เสียงแบ่งน้ำทำหน้าที่ยกระดับน้ำ ในเหมืองแหล่งให้ไหลเข้าไปยังลำเหมืองซอย หรือเหมืองไส้ไก่ ลำเหมืองแหล่งเส็นหนึ่งอาจจะมี เสียงแบ่งน้ำหลายจุดตามจำนวนลำเหมืองซอยที่ต้องการจ่ายน้ำในแต่ละพื้นที่ เสียงแบ่งน้ำเป็น เครื่องมืออันสำคัญที่จะควบคุมปริมาณน้ำที่จะจ่ายให้แก่พื้นที่รับน้ำของลำเหมืองซอยนั้น ๆ อายุ ยุติธรรม นอกจากระใช้เสียงแบ่งน้ำทกดน้ำแล้ว ยังใช้เสียงแบ่งน้ำเป็นตัวแบ่งน้ำด้วย โดยอาศัย “เสียง แบ่งน้ำ” นี้ เป็นหัวใจของระบบเหมืองฝาย เพราะเสียงแบ่งน้ำจะมีช่องให้น้ำไหลผ่าน ขนาดของพื้นที่ที่จะอนุญาตให้น้ำไหลผ่านกว้างมาก น้ำก็จะไหลผ่านมาก ถ้าพื้นที่แคบน้ำก็จะไหลผ่านน้อย ดังนั้น การแบ่งน้ำทางน้ำ ไหลออกเป็นช่องละกี่นิวันน์ ต้องทำต่อหน้าสามาชิกตั้งแต่เสียงแบ่งน้ำแรกถึงเสียงแบ่งน้ำสุดท้าย และการแบ่งน้ำก็จะเริ่มตั้งแต่เหมืองซอยแรกถึงเหมืองซอยสุดท้ายตามลำดับ ซึ่งเสียงแบ่งน้ำในลุ่มน้ำแม่น้ำสารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาร สร้างขึ้นด้วยไม้

2.4) เหนืองซอย คำเหมือนหรือคลองสั่งน้ำบนดาลีกที่แยกมาจากคำเหมือนหลวงโดยรับน้ำจากการทดน้ำของเขียงแบ่งน้ำ แล้วสั่งน้ำเข้านาข้าวอิกทดสอบนี้ เหนืองซอยจึงเปรียบเสมือนเส้นเลือดฟอยในระบบเหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

2.5) ต่างนา ช่องทางสั่งน้ำผ่านเข้านา ต่างนาสร้างโดยใช้ขอนไม้เจาะช่องตรงกลางให้มีขนาดเท่ากับปริมาณน้ำที่ต้องการให้ไหลเข้านา ความกว้างของต่างน้ำอยู่กับข้อตอกลงของสามชาิกเหมือนฝ่าย ไม่สามารถกำหนดขึ้นตามความต้องการของเจ้าของที่น้ำได้ ต่างบางแห่งทำอย่างง่าย ๆ โดยการขุดคันนาเป็นช่องให้น้ำไหลผ่าน ระบบต่างน้ำทำให้การแบ่งสรรจัดการน้ำเกิดความเป็นธรรม โดยมีกฎติกาการใช้น้ำของระบบเหมือนฝ่ายมาก่อนกว่าครยะได้น้ำก็ต่าง

2.6) เหนืองเสีย เป็นคำเหมือนที่ใช้ระบายน้ำส่วนเกินที่ใช้ในนาข้าว เรียกว่า “เหนืองล่อง” หรือ “เหนืองเสีย” เหนืองล่องมีชื่อเรียกต่างกัน ไปตามพื้นที่ เช่น เหนืองเสียน้ำ ล่องเสียน้ำ เหนืองบินนา หรือเหนืองน้ำทึ่ง จุดประสงค์คือ เพื่อระบายน้ำส่วนเกินในไร่นา เมื่อมีน้ำอยู่ในไร่นาเกินความต้องการ ชาวนาจะ “ขึ้นน้ำ” ทิ้งลงไปในเหมืองล่อง ปล่อยน้ำให้หลอกลับสู่แม่น้ำสายหลัก ลำหัวย หรือลำเหมือนหลวงอีก เหมืองล่องจึงเป็นลำเหมือนที่ออกแบบให้อยู่ในตำแหน่งต่ำที่สุดของพื้นที่รับน้ำของเหมือนฝ่ายระบบหนึ่ง ๆ ดังนั้น ทุกคราวที่ชาวนาขุดเหมืองใช้น้ำ คือ “เหนืองกิน” เข้ามาใช้ จะต้องขุดเหมืองเป็นเส้นทางให้น้ำไหลกลับออกไปสู่แม่น้ำ เรียกว่า “เหนืองเสีย” ทุกครั้ง

3) การจัดองค์กรเหมือนฝ่ายของแต่ละฝ่าย ชาวบ้านผู้ใช้น้ำในระบบเหมือนฝ่ายแต่ละฝายนั้น ได้มีการเลือกกรรมการเหมือนฝ่ายขึ้นมาเพื่อเป็นผู้ดูแลการจัดสรรน้ำให้เป็นไปด้วยความยุติธรรม และมีการตั้งกฎสัญญาเหมือนฝ่ายขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้น้ำปฏิบัติร่วมกัน กรรมการเหมือนฝ่ายประกอบด้วย แก่เหมืองแก่ฝ่าย ผู้ช่วยแก่เหมืองแก่ฝ่าย และลามน้ำ ซึ่งแต่ละตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบคือ

3.1) แก่เหมืองแก่ฝ่าย มีหน้าที่ ดูแลการใช้น้ำของสามชาิก สำรวจความเรียบร้อยและความเสียหายของฝ่าย แบ่งปันน้ำอย่างยุติธรรม กำหนดวันเวลาบุคลอกและชั่อมแซมฝ่าย และรักษาเงินค่าปรับที่เก็บจากสามชาิกที่ไม่ปฏิบัติตามกฎที่ตั้งเอาไว้จะมีแก่เหมืองแก่ฝ่ายอยู่แล้ว มีการเลือกแก่เหมืองแก่ฝ่ายหรือคณะกรรมการเหมือนฝ่ายและกำหนดข้อบังคับของลูกเหมือนลูกฝ่ายในลักษณะของสัญญาเหมือนฝ่ายหรือติกาการใช้น้ำบนพื้นฐานของความเห็นชอบร่วมกันของลูกเหมือนลูกฝ่าย

3.2) ผู้ช่วยแก่เหมืองแก่ฝ่าย มีหน้าที่ แบ่งเบาภาระหรือช่วยเหลือในการปฏิบัติหน้าที่ของแก่เหมืองแก่ฝ่าย ตามที่ได้รับมอบหมาย

3.3) ลามน้ำ มีหน้าที่ เป็นผู้นำป่าวสารต่างๆ จากแก่เหมืองแก่ฝ่ายไปปะออกกับสามชาิก ผู้ใช้น้ำทราบ เช่น การกำหนดวันบุคลอกเหมือนฝ่าย เป็นต้น

**4) การจัดสรรน้ำ หรือการแบ่งปันน้ำของแต่ละฝ่ายในลุ่มน้ำแม่น้ำ ฝ่ายทั้ง 6 ฝ่ายจะเป็นอิสระในการจัดสรรน้ำแม่น้ำ เนื่องจาก การใช้น้ำในฤดูทำนาหนึ่ง ระบบเหมือนฝ่ายแต่ละที่ก็จะมีน้ำที่เพียงพอต่อการทำนาในพื้นที่รับน้ำของตน เพราะเป็นการทำนาในฤดูฝน และอีกเหตุผลหนึ่งคือ ลักษณะ โครงสร้างของตัวฝ่าย ก็ยังเป็นฝ่ายไม่ เป็นฝ่ายน้ำล้น ไม่มีประตุปิดเปิด โครงสร้างไม่แข็งแรงน้ำก็จะล้นขึ้นไปตามอัตโนมัติ เมื่อน้ำมากเข้า ตัวฝ่ายก็จะผังไปตามน้ำ แต่ละฝ่ายจะไม่รอว่าฝายนบนใช้น้ำพอหรือยัง ดังนั้นแต่ละฝ่ายจึงไม่เกิดปัญหาแย่งน้ำกัน จึงมีอิสระในการจัดสรรน้ำ หรือการแบ่งปันน้ำ**

#### **5) การจัดการงานในระบบเหมือนฝ่าย**

**5.1) การสร้างฝ่าย และซ้อมฝ่าย เป็นงานที่หนึ่งสำคัญของระบบเหมือนฝ่ายทั้ง 6 เหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่น้ำ สารก่อการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ สถาน เนื่องจากลักษณะ โครงสร้างยังเป็นฝ่ายที่สร้างขึ้นด้วยไม้ ซึ่งเมื่อใช้ได้หนึ่งฤดูกาลจะเกิดความชำรุดเสียหายจึงจำเป็นต้องระดมสมานชิกทั้งหมดมาช่วยกันซ่อมแซม สร้างความให้ตัวฝ่ายแข็งแรงอยู่เสมอ ส่วนใหญ่แต่ละเหมือนฝ่ายทั้ง 6 เหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่น้ำ สารจะกำหนดคุณภาพตัวฝ่าย และซ่อมแซมฝ่ายในฤดูแล้งในช่วงเดือนเมษายน หรือเดือนพฤษภาคม ของทุกปี**

**5.2) การล้องเหมือน (การทำความสะอาดลำเหมือน) เป็นงานอีกหนึ่งอย่างที่สำคัญของระบบเหมือนฝ่ายทั้ง 6 เมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่น้ำ สารก่อการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ สถาน หรือจะเป็นหลังจากอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ สถานจนถึงปัจจุบันก็ยังคงทำการล้องเหมือน (การทำความสะอาดลำเหมือน) อยู่ ซึ่งเป็นงานที่สามารถทุกคนต้องรับผิดชอบร่วมกัน**

**5.3) การเลี้ยงผึ้งฝ่าย เป็นประเพณีที่ปฏิบัติกันทุกฝ่ายในลุ่มน้ำแม่น้ำ สาร ก่อนทำการเลี้ยงต้องมีการประชุมกันก่อนระหว่างลูกเหมือนลูกฝ่าย เพื่อที่หากมีงานภายนอกดีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นิยมทำกันในช่วงเดือน 9 เหนือ หรือเดือนมิถุนายน และก็มีการเรียกไรเงินทองกันคนละเล็กคนละน้อย ตามกำลังครัวห้ากผู้ที่ใช้น้ำจากลำน้ำแม่น้ำ สาร เพื่อนำไปเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนต่าง ๆ เช่น เครื่องสังเวยส่วนเครื่องสังเวยสำหรับเลี้ยงผึ้งฝ่ายนั้นอาจแตกต่างกันไปตามท้องถิ่นและความเชื่อถือนั้น ๆ เมื่อจัดเตรียมสถานที่-ตกแต่งดำเนินการ เครื่องสังเวยพร้อมแล้ว ก็จะมีการให้ทำศาลขึ้นมาหลังหนึ่งตั้งไว้ในที่อันเหมาะสม แล้วนำเครื่องสังเวยต่าง ๆ ที่มีอยู่ทางบ้านโดยที่เตรียมไว้ และทำพิธีกล่าวอัญเชิญเทวดา อารักษ์ ตลอดถึงสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ผึ้งฝ่ายต่าง ๆ อันประจำรากยาอยู่ ณ บริเวณฝ่ายนั้น ๆ ให้ได้รับรู้แล้วมารับเอาเครื่องสังเวยต่าง ๆ ตลอดจนอ่อนวอนของอำนวยอยชัยให้มีน้ำอุดมสมบูรณ์มีฝนตกถูกต้องตามฤดูกาล ต่อจากนั้นพอตั้งเครื่องและเลี้ยงเครื่องสังเวยนานพอสมควรแล้ว สมนูนติว่าเจ้าที่เจ้าทางผึ้งฝ่าย อารักษ์ทั้งหลายเครื่องสังเวยอิมแล้ว ก็นำเอาเครื่องสังเวยเหล่านั้นแบ่งปันเลี้ยงคุกันกินพร้อมเลี้ยงอาหารกลางวันแล้วตอนบ่ายก็ช่วยกันทำความสะอาดบริเวณลำเหมือนจนสุดท้ายที่ลำเหมือนเข้า**

ที่นาของตน ๆ ต่อไป โดยวัตถุประสงค์ของการเลี้ยงผึ้งราย เพื่อให้เกิดความสามัคคีชั่งกันและกัน เช่น มีการประชุมตกลงกันก่อนจึงจะมีพิธีเลี้ยงผึ้งราย เพื่อเป็นการแสดงออกซึ่งความเสียสละ ประโยชน์ส่วนน้อยของตน เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม เช่น มีการเรียไรเงินทองกันคนละนิดละ หน่อย และเพื่อแสดงออกซึ่งความกตัญญูต่อสิ่งที่มีคุณและให้ประโยชน์แก่ตนเอง เช่น การเลี้ยงผึ้ง เพื่อต้องการแสดงความกตัญญูต่อธรรมชาติที่อำนวยความอุดมสมบูรณ์ให้กับมนุษย์ และมองเห็น ความสำคัญของธรรมชาติที่มีต่อมนุษย์

**๖) กฎระเบียบเหมืองฝาย** ทั้ง ๖ เมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สารนั้น ส่วนใหญ่กฏระเบียบเหมืองมีความใกล้เคียงกัน เช่น กรรมการเหมืองฝายนี้ ผู้ใช้น้ำจะเป็นผู้คัดเลือกขึ้นมา โดยพิจารณาจาก ความน่าเชื่อถือ มีความเป็นผู้นำ เป็นที่ทราบพนับถือของผู้ใช้น้ำ เสียสละ ขยันและอดทน โดยจะดำรงตำแหน่งอย่าง ไม่มีวาระ คือจะดำรงตำแหน่งไปเรื่อยๆ จนกว่า จะไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้หรือผู้ใช้น้ำไม่พอใจและ ไล่ออกจากตำแหน่ง หากในกรณีที่มีผู้ไม่ปฏิบัติตามกฎสัญญาที่ได้ตกลงกัน ไว้นั้นจะมีบทลงโทษคือ หากผู้ใดลักลอบขโมยน้ำหรือเปิดน้ำ เมื่อซัง ไม่ถึงรอบเวรตอนเองจะถูกปรับเป็นเงิน 25 บาท สำหรับเจียงเล็ก และ 50 บาท สำหรับเจียงใหญ่ และหากผู้ใด ไม่มาช่วยในการซ่อมแซมบำรุงฝาย บุคลอกลำหมื่องหรือไม่ให้ผู้อื่นมาแทน ปรับเป็นเงิน 25 บาท ส่วนอัตราการปรับที่เป็นตัวเงินของแต่ละฝายจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับข้อตกลง ของฝายนั้น ๆ

**๗) ปัญหาและอุปสรรค กือ ปัญหาภัยแล้งเนื่องจาก พื้นที่ด้านล่างน้ำกัดกร่อน และด้านล่าง สัก มีลักษณะแม่สาร ไหลผ่าน ชาวบ้านทั้งสองตำบลนี้ได้อาศัยล้าน้ำสายน้ำทำการเกษตร ในการทำนา น้ำจะทำได้เฉพาะฤดูฝนเท่านั้น พอถึงฤดูแล้งล้าน้ำนี้ก็จะแห้งไป ชาวบ้านยังอาศัยน้ำที่เหลือ เล็กน้อยทำการเพาะปลูกอยู่ อาทิ เช่น หอย, กระเทียม, และพืชล้มลุกอื่น ๆ พอพืชเหล่านี้กำลัง เจริญเติบโต ไม่เต็มที่น้ำก็แห้ง ทำให้ผลผลิตไม่คงทนตามเต็มที่เต็มเม็ดเต็มหน่วย บางทีก็เสียหายไป เดลย ชาวบ้านจึงไม่อาจมีอาชีพที่เป็นหลักได้ พอถึงฤดูแล้งต่างก็จะเร่ร่อนไปหางงานทำกันต่าง ๆ นานา เมื่อเป็นเช่นนี้ทำให้ความเป็นอยู่และฐานะของชาวบ้านซึ่งมีรวมกันประมาณ 1,340 คนอยู่ริมแม่น้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในการขอรับการประเมินราษฎร์คุณเรื่องอ่างสำหรับเก็บกักน้ำ ต่อมาได้มีการร่วมกันยื่นหนังสือ ลา. 18 มีนาคม 2520 ถึงนายอำเภอเมืองลำพูนอีกครั้ง เกี่ยวกับขอให้สร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร เพื่อจะ ให้รายภูมิในเขต อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ได้มีน้ำใช้ในการเพาะปลูกทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง จึงมีการ พิจารณาให้ สำนักชลประทานที่ ๑ สำนักงานชลประทานที่ ๑ จึงตั้งงบประมาณเพื่อนำมา ก่อสร้าง เก็บกักน้ำแม่สาร และดำเนินการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สารแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2528**

### 3.2 การจัดการเหมืองฝายในสู่ม่น้ำแม่สารหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร (พ.ศ.2528 - 2551)

#### 1) ความเป็นมาของอ่างเก็บน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน



**ภาพที่ 1 อ่างเก็บน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน**

อ่างเก็บน้ำแม่สารถูกสร้างขึ้น เนื่องจากปัญหาภัยแล้ง ในพื้นที่ตำบลบ้านกลาง และ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ที่มีลำน้ำแม่สารไหลผ่าน โดยชาวบ้านทั้งสองตำบลนี้ได้ อาศัยลำน้ำสายนี้ในการทำนา ซึ่งจะทำได้เฉพาะฤดูฝนเท่านั้น พอถึงฤดูแล้งลำน้ำนี้ก็จะแห้งไป แต่ ชาวบ้านยังอาศัยน้ำที่เหลือเล็กน้อยทำการเพาะปลูกอยู่ เช่น ห้อม กระเทียม และพืชล้มลุกอื่น ๆ พอ พืชเหล่านี้กำลังเจริญเติบโต ก็เกิดปัญหาการขาดน้ำ เนื่องจากน้ำในลำน้ำแม่สารแห้งขาด ทำให้ผล ผลิตไม่เจริญลง ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชาวบ้าน ไม่ได้ผลผลิต ชาวบ้านจึงไม่อาจมี อาชีพที่เป็นหลัก และพอที่จะนำเงินมาใช้จ่ายได้ เมื่อถึงฤดูแล้งต่างก็ไม่สามารถทำการเกษตร หรือ ปลูกพืช ผักกาดเพื่อนำเงินมาเป็นค่าใช้จ่ายได้ จึงส่งผลให้ความเป็นอยู่ และฐานะของชาวบ้าน 1,340 คน ครอบครัวยากจนลง เพราะชาวบ้านส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมในฤดูฝนเพียงอย่างเดียว โดยมี เนื้อที่ทำการเกษตรกรรมประมาณ 35,000 กว่าไร่

ดังนั้นจึงได้เกิดความร่วมมือขึ้น ในปี พ.ศ. 2513 ได้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อสนับสนุน ไปด้วย พ่อค้าคนกลาง ชาวเหนือ บ้านสันป่าฝาย ตำบลบ้านกลาง พ่อหลวงหมื่น ณ ลำพูน บ้านศรีบัว บ้าน หมู่ที่ 1 และพ่อหลวงพรหม ทองสว่าง บ้านจำบอน หมู่ที่ 3 ร่วมกันพยายามแก้ไขปัญหาน้ำ ให้ชาวบ้านสามารถเข้าถึงน้ำได้ จึงได้มีการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร ต่อมา นายวิรัตน์ พยัคฆ์ศักดิ์ กำนันตำบลป่าสัก และนายประจวน กัน ไชยสัก ผู้ใหญ่บ้านทุ่งยว ได้ร่วมกัน ยื่นหนังสือ ลา. 18 มีนาคม 2520 ถึงนายอำเภอเมืองลำพูน เกี่ยวกับขอให้สร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร เพื่อจะให้รายได้ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ได้มีน้ำใช้ในการเพาะปลูกทั้งฤดูฝน และฤดูแล้ง

จึงมีการพิจารณาให้ สำนักชลประทานที่ 1 ตั้งงบประมาณเพื่อนำมาก่อสร้างอ่างเก็บกักน้ำแม่น้ำ โดยแบ่งงานออกเป็น 3 ระยะ ในระยะแรก ปี พ.ศ. 2520 จะดำเนินการก่อสร้างงานเบื้องต้นในปี พ.ศ. 2521 จะก่อสร้างตัวอ่างเก็บน้ำ และในปี พ.ศ. 2522 จะเสร็จสิ้นและสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างไรก็ตาม การสร้างอ่างเก็บน้ำจริงนี้ได้ดำเนินการเสร็จในปี พ.ศ. 2528

## 2) ข้อมูลพื้นฐานและสภาพทั่วไปของอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ

ลักษณะทั่วไปของอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ เป็นที่ราบลุ่มเล็กๆ ในหุบเขา (Intermountain Basin) มีการทำสวนลำไย และลิ้นจี่เป็นหลัก รอบๆ อ่างบ่อคุณไปด้วยป่าไม้เบญจพรรณ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นที่เขาสูงและชัน บริเวณที่ถูกน้ำท่วมยาวประมาณ 8 กิโลเมตร เป็นแนวยาวตามลำห้วยแม่สาร และลำห้วยแม่สารทางซ้าย ที่ราบลุ่มแห่งนี้อุดมน้ำในบริเวณที่ถูกเก็บกักจะกว้างประมาณ 1 กิโลเมตร มีความจุสูงสุด 16 ล้านลูกบาศก์เมตร ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล 406 เมตร ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ห่างจากเส้นทางหลวงสายจังหวัดลำพูน ไปอ่อนก่อแม่ท่าที่หลักกิโลเมตรที่ 16 ประมาณ 500 เมตร หรือห่างจากอำเภอเมืองที่รับน้ำฟันประมาณ 35 กิโลเมตร ความลาดของพื้นที่มีความสูงชั้นมาก โดยเฉลี่ยแล้วตึ้งแต่ต้นน้ำถึงตัวเขื่อนประมาณ 1.75 ความยาวของตัวลำน้ำจากต้นน้ำถึงตัวเขื่อน 9 กิโลเมตร กระแสน้ำที่ไหลไปทางทิศตะวันตกน้ำที่ไหลไปทางทิศตะวันตกเนื่องให้จันกระทั้งถึงบ้านดินดอย น้ำจะค่อยๆ เปลี่ยนทิศทางการไหลไปทางทิศตะวันตก แล้วจะวนเข้าไปทางทิศเหนือเมื่อไหลผ่านบ้านทุ่งยา และสุดท้ายจะเปลี่ยนทิศทางอีกครั้งโดยไหลไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่บ้านสันป่าสัก แล้วไหลลงสู่น้ำแม่กว่างที่บริเวณบ้านแม่สารบ้านแม่ต่อง ตำบลเวียงของ อำเภอเมืองลำพูน เป็นระยะทางจากอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ถึงบริเวณที่บรรจบ ประมาณ 28.032 กิโลเมตร และอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการชลประทานจังหวัดลำพูน โดยการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ เป็นวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกทางค่านทิศตะวันออกของอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยกำหนดไว้ว่าจะสามารถช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกในฤดูแล้ง 5,000 ไร่ และในฤดูฝน 22,000 ไร่

## 3) การบริหารการจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ

จากการศึกษาพบว่า หลังจากการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ จึงทำให้การบริหารจัดการน้ำเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมที่แต่ละหมู่อยู่มีอิสระต่อการจัดสรรน้ำ หรือแบ่งปันน้ำ โดยไม่เกี่ยวข้องกัน แต่เมื่อมีการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ จึงต้องมีการจัดการน้ำแบบเดิม คงใช้ไม่ได้อีกต่อไป จึงได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ในการจัดการน้ำในปี พ.ศ. 2532 และมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในปี พ.ศ. 2539 นอกจากนี้ยังมีการจัดสรรน้ำ หรือแบ่งปันน้ำร่วมกัน ดังต่อไปนี้

### **3.1) คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (พ.ศ. 2532–2538)**

(1) การแต่งตั้งคณะกรรมการ มีการตั้งคณะกรรมการ ซึ่งประกอบด้วย ประธาน กลุ่ม รองประธานกลุ่ม เลขาธุการ เหรัญญิกและคณะกรรมการอื่น ๆ รวมทั้งหมด 38 คน โดยให้ กำหนดผู้ใหญ่บ้านทุกคนเป็นกรรมการร่วมด้วย การเลือกตั้งคณะกรรมการทำโดยที่ประชุมใหญ่องค์รวม เมื่อได้มีคณะกรรมการครบแล้วจึงให้มีประชุมเลือกประธานกลุ่ม รองประธานกลุ่ม เหรัญญิก จากผู้ที่ได้รับเลือกเป็นกรรมการหัวหน้าส่วน สำนักงานน้ำ ให้ประธานกลุ่มเป็นผู้เลือกจาก กรรมการ คณะกรรมการอยู่ในตำแหน่งคราวละ 2 ปี เมื่อครบวาระแล้วให้คณะกรรมการมีอำนาจ บริหารงานต่อไปได้เท่าที่จำเป็นจนกว่าคณะกรรมการชุดใหม่จะได้รับมอบหมายงาน ให้ คณะกรรมการส่งมอบงานแก่คณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับ เลือกตั้งจากที่ประชุมใหญ่สมาชิก ถ้าตำแหน่งกรรมการว่างลงก่อนครบวาระ ให้คณะกรรมการ เลือกสมาชิกคนหนึ่งเป็นประธานแทนตำแหน่งที่ว่างลง เว้นแต่ตำแหน่งประธานให้กรรมการเลือก จากรอบกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการที่ได้เลือกแทนให้อยู่ในตำแหน่งตามระยะเวลาของผู้ที่ ตนแทนเท่านั้น การพ้นจากตำแหน่งกรรมการเมื่อ

- (1.1) ตาย
- (1.2) ลาออก
- (1.3) ออกตามวาระ
- (1.4) พ้นจากการเป็นสมาชิก
- (1.5) ที่ประชุมใหญ่สมาชิกมีมติให้ออก

(2) บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ บทบาทหน้าที่ของประธานกลุ่ม รอง ประธานกลุ่ม เลขาธุการ เหรัญญิก คณะกรรมการและสมาชิกผู้ใช้น้ำจะถูกกำหนดไว้ในข้อบังคับ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบประกอบด้วย

(2.1) ประธานกลุ่ม มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ ควบคุมการบริหารกิจการทั้งปวง ของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ดูแลควบคุมการประชุมคณะกรรมการ และประชุมสมาชิกให้เป็นไปตามข้อบังคับที่กำหนดไว้

(2.2) รองประธานกลุ่ม มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ มีหน้าที่แบ่งเบาภาระหรือ ช่วยเหลือในการปฏิบัติหน้าที่ของประธานกลุ่มตามที่ประธานจะได้มอบหมาย

(2.3) เหรัญญิก มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ รับ-จ่ายเงิน ทำบัญชีและรักษา เอกสารทั้งปวงเกี่ยวกับการเงิน

(2.4) เลขาธุการ มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ จัดทำเอกสารต่างๆ เตรียมวาระการ ประชุม จดและรักษาบันทึกการประชุม และร่างหนังสือโ啼ตอบตามที่ประธานสั่งการ

(2.5) คณะกรรมการ มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ ควบคุมจัดการอุบัติเหตุ ให้เป็นไปโดยยุติธรรม เพื่อให้สมาชิกได้รับน้ำอ่อนเย็นทั่วถึง ดูแลความคุ้มครองทางกฎหมายและป้องกัน ปิดน้ำ จัดให้มีการซ่อมแซม บำรุงรักษาฝาย อาคารบังคับน้ำ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ และเรียกสมาชิกร่วมกัน สรุปผลการดำเนินการ นำปัญหาข้อเดือดร้อนและความต้องการของสมาชิกเข้าหารือในที่ประชุม คณะกรรมการเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหา และระงับข้อพิพาทระหว่างสมาชิก รวบรวมและเสนอ ปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการใช้น้ำต่อเจ้าหน้าที่ชลประทานและฝ่ายปกครองท้องที่ และดำเนินการ ปรับแก้สมาชิกที่ฝ่าฝืนข้อบังคับ และปฏิบัติตามมติที่ประชุม

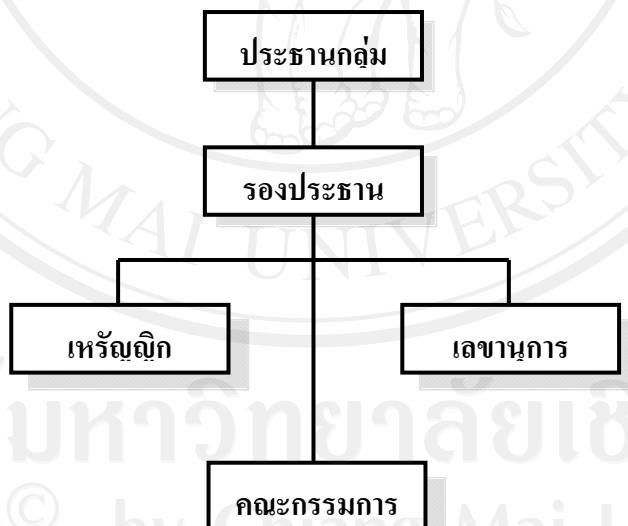
(2.6) สมาชิกผู้ใช้น้ำ มีหน้าที่รับผิดชอบคือ ใช้น้ำอย่างประหยัด ไม่ลักลอบ เปิดน้ำเมื่อยังไม่ถึงรอบเวรของตน ร่วมกับกรรมการเพื่อดูแลรักษาฝายและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ ในสภาพที่ดีใช้งานได้ตลอดเวลา การเป็นสมาชิกผู้ใช้น้ำจะสิ้นสุดลงเมื่อ

(2.6.1) ตาย

(2.6.2) ลาออก

(2.6.3) ที่ประชุมใหญ่สมาชิกมีมติให้ออก

### โครงการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (พ.ศ. 2532 – 2538)



คณะกรรมการรวมทั้งหมดมี 38 คน โดยให้กำนัน ผู้ใหญ่บ้านทุกคนเป็นกรรมการร่วมด้วย  
แผนภูมิที่ 2 โครงการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (พ.ศ. 2532 – 2538)

(3) การจัดการด้านการเงิน เงินของเกย์ตระกรกลุ่มผู้ใช้น้ำ หากมีรายรับเป็นเงินส่วนรวมจะต้องนำฝากธนาคาร โดยฝากในนามของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ใช้น้ำ ให้เหรอัญญาติมีเงินที่ดอง จ่ายประจำไม่เกิน 1,000 บาท การฝากเงินและเบิกเงินจากธนาคารจะต้องมีชื่อเหรอัญญาติ 1 คนกับประชาชนกลุ่มอีก 1 คน การจ่ายเงินในกิจการของกลุ่มให้ประชาชนกลุ่มนี้สามารถจ่ายได้ครั้งละไม่เกิน 500 บาท ในกรณีจ่ายเงินเกินกว่าจำนวนดังกล่าวจะจ่ายโดยมิติดตามกรรมการบริหาร รอบปีการบัญชีและการเงินให้เริ่มตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม ของทุกปี

#### (4) บทกำหนดโทษ

(4.1) สมาชิกผู้ได้ลักษณะเป็นน้ำเมื่อยังไม่ถึงรอบเวรของตนที่จะได้รับน้ำ หรือจะใจปล่อยน้ำทิ้ง จะต้องถูกปรับคนละ 1,000 บาท

(4.2) สมาชิกผู้ได้ทำลาย ทำให้สกปรก ฝ่าย และสิ่งก่อสร้างสาธารณูปโภค จะต้องถูกปรับคนละ 500 บาทเป็นกรณีไป

(4.3) สมาชิกผู้ได้ไม่ยอมให้ความร่วมมือกับคณะกรรมการในการซ่อมบำรุงรักษาฝ่าย และลิ้งก่อสร้างอื่น แล้วไม่ได้ขัดให้สูญเสียมากที่ดูบานจะต้องถูกปรับคนละ 100 บาท

ในกรณีที่สมาชิกผู้ได้ไม่ชำระเงินแก่กรรมการที่กำหนดไว้ เมื่อได้รับการเตือนเป็นหนังสือจากคณะกรรมการแล้วยังไม่ปฏิบัติตาม เมื่อคณะกรรมการเห็นว่าการไม่ชำระเงินของสมาชิกผู้นี้นั้นปราศจากเหตุผลอันสมควร ให้ประธานสั่งการเพื่อให้ห้ามเป็นน้ำแม่น้ำและห้ามเดินทางที่ดินของผู้นี้

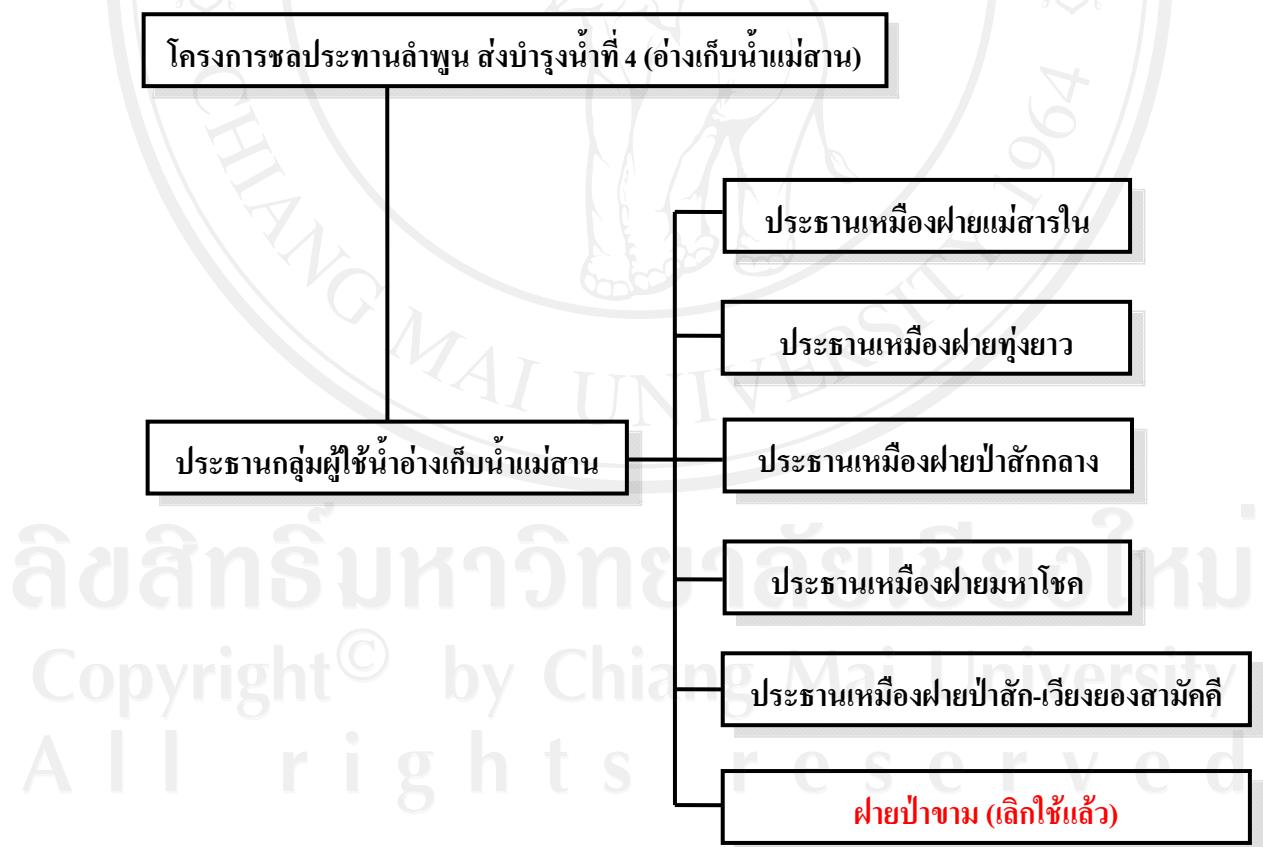
3.2) คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ (พ.ศ. 2539 – 2551) จากการศึกษาพบว่า ถึงแม้มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำขึ้น ตามนโยบายของกรมชลประทาน ตามระเบียบข้างต้นที่ได้ก่อตัวมา แต่หากการบริหารงานนั้นไม่ได้เป็นไปตามระเบียบที่กรมชลประทานกำหนดไว้ แต่มีการประสมประสานระหว่าง ระเบียบทางชลประทาน และระเบียบของประธานเหมืองฝ่าย หรือแก่เหมืองแก่ฝ่าย ของแต่ละฝ่าย และมีโครงสร้างการบริหารการจัดการน้ำของ กลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ดังนี้

(1) โครงการชลประทานลำพูน ส่วนบำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่น้ำ) มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ ทำหน้าที่สนับสนุนการปิดเปิดน้ำให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตามคำร้องขอจาก ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ โดยที่เจ้าหน้าที่จะทำแผนการปิดเปิดน้ำประจำปีในแต่ละปี และทำการจัดประชุมวางแผนการใช้น้ำกับ ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ และประธานเหมืองฝ่ายทั้ง 5 เหมืองฝ่าย ประกอบด้วย ฝ่ายแม่สารใน ฝ่ายทุ่งยางฝ่ายป่าสักกลาง ฝ่ายมหาโศก และฝ่ายป่าสัก-เวียง ของสามัคคีรับฟังปัญหาของแต่ละเหมืองฝ่าย เพื่อที่ทางแก้ไขในส่วนที่รับผิดชอบต่อไป

(2) ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ ทำหน้าที่ในการรับหนังสือขอใช้น้ำ ของประธานแต่ละเมืองฝ่าย และทำการส่งหนังสือไปยังเจ้าหน้าที่ของโครงการชลประทานลำพูน ส่งบำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่น้ำ) และเข้าร่วมประชุมการวางแผนการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ

(3) ประธานเหมืองฝ่ายทั้ง 5 เมืองฝ่าย ประกอบด้วย ฝ่ายแม่น้ำใน ฝ่ายทุ่งยว ฝ่ายป่าสักกลาง ฝ่ายมหาโชค และฝ่ายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี มีหน้าที่รับผิดชอบ คือ เข้าร่วมประชุมการวางแผนการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ดูแลความคุ้มครองปิดเปิดน้ำของฝ่ายของตนเอง ตรวจสอบฝ่ายอื่นเมื่อได้น้ำครบกำหนดวันแล้วไม่ให้เกิดการเอารัดเอาเปรียบซึ่งกันและกัน และรวบรวมเสนอปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการใช้น้ำต่อเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานลำพูน ส่งบำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่น้ำ)

#### โครงการสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ (2539-2551)



แผนภูมิที่ 3 โครงการสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ (2539-2551)

**3.3) การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ มีการแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำเป็น 2 เส้นทางดังนี้**

(1) เส้นทางที่ 1 อ่างเก็บน้ำแม่น้ำจะส่งน้ำไปยังอาคารส่งน้ำ (อดีตคือ ฝายแม่น้ำใน) ผ่านลำเหมืองแม่น้ำใน เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำ จำนวน 1,500 ไร่ ใน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านจำปีนด บ้านจำบอน บ้านดอนแก้ว และบ้านขัวแคร่วงส่วน ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลศรีบัวบาน เพื่อใช้ในการปลูกข้าว



ภาพที่ 2-3 อาคารส่งน้ำ (ฝายแม่น้ำใน) และพื้นที่รับน้ำของฝายแม่น้ำใน

(2) เส้นทางที่ 2 อ่างเก็บน้ำแม่น้ำจะส่งน้ำลงตาม ล้าน้ำแม่น้ำให้กับ ฝายทั้ง 5 ฝาย เพื่อใช้พันธุ์ในการทำการเกษตรในการทำนา และสวนลำไย โดยนำจะให้ตามล้าน้ำแม่น้ำ ผ่านฝายทุ่งยางซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ บ้านทุ่งยาง ตำบลศรีบัวบานก่อนเป็นฝายแรก จากนั้นเมื่อน้ำจะไหลไปฝายป่าสักกลางซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ บ้านขัวแคร่ว ตำบลศรีบัวบาน ต่อจากนั้นก็จะไหลมายัง ฝายมหาโชค ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านป่าตึงงาม ตำบลป่าสัก ต่อจากนั้นก็จะไหลมายัง ฝายป่าขาม(ปัจจุบันเลิกใช้ไปแล้ว) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านแม่น้ำใน แล้วจึงไหลลงสู่น้ำแม่กววงที่บริเวณบ้านแม่น้ำบ้านแม่ต่อง เทศบาลตำบลเวียงของ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน (ดังแผนที่ที่ 6)

(2.1) ฝายทุ่งยาง ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านทุ่งยางใต้ ทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำ จำนวน 1,800 ไร่ ใน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านทุ่งยางเหนือ และบ้านทุ่งยางใต้ ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เพื่อใช้ในการปลูกข้าว

(2.2) ฝายป่าสักกลาง ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่บ้านขัวแคร่ว ทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำ จำนวน 1,000 ไร่ ใน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านขัวแคร่ว บ้านม้า

เห็นอี และบ้านม้าได้ ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เพื่อใช้ในการปลูกข้าว

(2.3) ฝ่ายมหาโชค ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่บ้านป่าตึงงาม ทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำจำนวน 2,371 ไร่ ใน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านป่าตึงงาม บ้านสัน คายอม บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช บ้านหนองปลาช่อน และบ้านสันหลวง ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เพื่อใช้ในการปลูกข้าว

(2.4) ฝ่ายป่าสัก - เวียงของสามัคคี ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่บ้านหลุก ตำบลป่าสัก ทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำจำนวน 305 ไร่ ในบ้านแม่สารป่าขาม ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลเวียงของ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เพื่อใช้ในการปลูกข้าว

(2.5) ฝ่ายป่าขาม ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่บ้านแม่สารป่าขาม เทศบาลตำบลเวียงของ เดิมทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำบ้านแม่สารบ้านทอง ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลเวียงของ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน แต่ปัจจุบันได้เลิกใช้ฝ่ายป่าขาม

### **(3) การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาน (พ.ศ. 2528 - 2551)**

(3.1) การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สานในช่วงปี 2528 - 2538 พบว่า การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำ จะใช้วิธีการหลังน้ำจากฝ่ายข้างบนลงมาฝ่ายข้างล่าง กล่าวคือ เมื่ออ่างเก็บน้ำแม่สานทำการเปิดประตูระบายน้ำ ลงสู่ลำน้ำแม่สารแล้ว ก็จะให้ฝ่ายทุ่งยวทำการเปิดประตูทางน้ำเข้า (ประตูลำเหมือง) เพื่อส่งน้ำไปยังลำเหมืองเส้นทางต่างที่ใช้ในการส่งน้ำเข้าที่ทำงานของเกษตรกรก่อน เนื่องจากเป็นฝ่ายลุกแรกในลำน้ำแม่สาร ส่วนฝ่ายข้างล่างลงมาก็ต้องรอน้ำไปก่อน เมื่อความต้องการใช้น้ำของฝ่ายทุ่งยวเพียงพอแล้ว ฝ่ายทุ่งยวจะทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหมือง (ปากเหมือง) และเปิดประตูระบายน้ำให้น้ำผ่านไปยังฝ่ายป่าสักกลาง(ฝ่ายถัดมา) ส่วนฝ่ายที่เหลือก็ยังคงอน้ำต่อไป เมื่อความต้องการใช้น้ำของฝ่ายป่าสักกลางเพียงพอแล้ว ก็ทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหมือง(ปากเหมือง) เพื่อให้น้ำล้นข้ามฝ่ายผ่านไปยังฝ่ายมหาโชคต่อไป ต่อจากนั้นฝ่ายมหาโชคก็ทำการเปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหมือง (ปากเหมือง) และส่งน้ำไปยังลำเหมืองเส้นต่างๆที่ใช้ในการส่งน้ำเข้าที่ทำงานของเกษตรกรของตน เมื่อความต้องการใช้น้ำของฝ่ายมหาโชคเพียงพอแล้ว ก็จะทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหมือง (ปากเหมือง) และเปิดประตูระบายน้ำเพื่อให้น้ำผ่านไปยัง ฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคี ซึ่งเป็นฝ่ายสุดท้ายที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเพื่อให้ฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคี เมื่อความต้องการใช้น้ำเพียงพอแล้ว ก็ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ปิดประตูระบายน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่สานต่อไป

(3.2) ความขัดแย้งของการแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำ แม่สานในช่วงปี 2539 พบว่า เป็นปัญหาการบริหารการจัดการน้ำ ให้ยุติธรรม แม้ว่าจะมีการกำหนดการแบ่งน้ำโดยการใช้วิธีการหลังน้ำจากฝ่ายข้างบนลงมาฝ่ายข้างล่าง แต่วิธีนี้ก็ยังมีจุดอ่อน จนกลายเป็นปัญหาลุกຄามระหว่าง ฝ่ายทุกฝ่ายกับฝ่ายมหาorchid ก่อวารคือ การหลังน้ำจากฝ่ายข้างบนลงมาฝ่ายข้างล่างนั้นจะต้องให้ฝ่ายข้างล่างทำการปิดประตูน้ำเข้าลำเหมืองให้หมดทุกๆ แห่ง ให้ฝ่ายลูกแรกได้ใช้น้ำก่อน เมื่อฝ่ายลูกแรกเพียงพอแล้ว ก็ทำการปิดประตูลำเหมืองของฝ่ายตัวเองแล้วเปิดประตูระบายน้ำของฝ่าย เพื่อให้น้ำผ่านไปยังฝ่ายลูกต่อไป ตรงจุดนี้คือทำให้เกิดปัญหาที่ว่า แต่ละฝ่ายก็ต้องการใช้น้ำเหมือนกัน จึงเกิดปัญหาที่ว่า เมื่อฝ่ายข้างล่างเห็นว่าฝ่ายลูกข้างบนพอแล้ว แต่ฝ่ายข้างบนยังมีความเห็นว่ายังใช้ไม่พอ จึงทำให้เกิดความไม่เข้าใจกัน ฝ่ายข้างล่างก็ต้องการน้ำ ฝ่ายข้างบนก็ต้องการน้ำ เมื่อเป็นเช่นนี้จึงเกิดการปิดปากเหมืองของกันและกันขึ้น ฝ่ายข้างล่างก็จะขึ้นมาปิดปากเหมือง และจัดเปิดประตูระบายน้ำ พอฝ่ายข้างล่างทำ ฝ่ายข้างบนก็ตอบโต้ด้วยการปิดประตูระบายน้ำของฝ่ายลง นำก็ไม่สามารถจะผ่านไปยังฝ่ายลูกต่อไปได้ จึงเป็น循环ทำให้เกิดความไม่พอใจ และทะเลกันขึ้นระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายทุกฝ่ายซึ่งเป็นฝ่ายบนลูกแรก กับกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาorchid ฝ่ายลูกข้างล่าง ความรุนแรงถึงขั้นกลุ่มผู้ใช้น้ำทั้ง 2 ฝ่าย เผชิญหน้ากัน ตะโกนค่าทางกัน เก็บจะมีการใช้กำลัง และอาวุธ ทั้ง ๆ ที่กลุ่มผู้ใช้น้ำสองฝ่ายนี้เป็นญาติพี่น้องกัน ร้อนลึ้งเจ้าน้ำที่ผู้ดูแลโครงการชลประทานลำพูน อ่างเก็บน้ำแม่สาน ทำหน้าที่เข้ามาไกล่เกลี่ย โดยได้ชี้แจงว่า ถ้าหากยังทะเลกันอยู่จะทำการปิดน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สาน เพื่อให้ทั้งสองฝ่ายยอมเจราไก่กล่ำ และหาทางอອกร่วมกัน

ผลจากการไกล่เกลี่ย และหาทางอອกร่วมกัน เป็นองค์ตันนี้ทำให้ทั้งสองฝ่ายหยุดการทะเล และเพื่อเป็นการแก้ปัญหาที่ยั่งยืน ทางเจ้าน้ำที่จึงทำการแจ้งให้ประธานเหมืองฝ่ายทั้งหมดเข้าประชุม และหาแนวทางแก้ไข ซึ่งในที่ประชุมได้ตกลงแก้ปัญหา โดยการใช้วิธีการหลังน้ำจากฝ่ายข้างบนลงมาฝ่ายข้างล่างเหมือนเดิม แต่ใช้การกำหนดวันการใช้น้ำเข้ามาใช้ควบคู่กัน เพื่อที่จะได้กำหนดวันว่า จะใช้น้ำทั้งหมด จากฝ่ายบนลึ้งฝ่ายลูกท้าย กี่วัน สมมติว่า ใช้น้ำทั้งหมด 15 วัน ทางเจ้าน้ำที่โครงการชลประทานลำพูน ส่งบำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่สาน) ก็จะเปิดให้ 15 วัน เมื่อครบกำหนด ทางเจ้าน้ำที่ก็จะทำการปิดประตูระบายน้ำ แต่หากไม่ถึง 15 วัน นำก็เพียงพอแล้ว ก็สามารถแจ้งเจ้าน้ำที่ปิดประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำแม่สานได้ตลอด หากน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการก็สามารถยื่นหนังสือขอหน้ำเพิ่มเติมได้เช่นกัน

(3.3) การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สานในช่วงปี 2539 - 2551) พบว่า มีการใช้วิธีการหลังน้ำจากฝ่ายข้างบนลงมาฝ่ายข้างล่างควบคู่กับการใช้การกำหนดวัน ดังนั้น การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรง้ำในเส้นทางที่ 1 และเส้นทางที่ 2 ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาน

จะต้องมีการประชุมวางแผนการใช้น้ำของประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ และประธาน เหตุเมืองฝ่ายทั้ง 5 เหตุเมืองฝ่ายร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานลำพูน ส่งบำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำ แม่น้ำ) เพื่อที่จะได้กำหนดคิวในการใช้น้ำทั้งหมด จากฝ่ายบนถึงฝ่ายลุกสุดท้าย ว่าจะใช้กี่วัน สมมุติว่า ใช้น้ำทั้งหมด 15 วัน ทางเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานลำพูน ส่งบำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำ แม่น้ำ) ก็จะทำการปล่อยน้ำให้ 15 วัน เมื่อครบกำหนด ทางเจ้าหน้าที่ก็จะทำการปิดประตูระบายน้ำ แต่หากไม่มีถึง 15 วัน น้ำก็เพียงพอแล้ว ก็สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ปิดประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ได้ตลอด และหากน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการก็สามารถยื้นหนังสืออน้ำเพิ่มเติมได้เช่นกัน ดังนั้นการใช้น้ำของแต่ละฝ่ายนั้น ทางประธานเหตุเมืองฝ่ายแต่ละเหตุเมืองฝ่ายก็จะทำการตกลงกัน โดยกำหนดคิวว่า ฝ่ายแต่ละลุกใช้เวลา กี่วันในการส่งน้ำให้ทั่วถึงพื้นที่รับน้ำของตนเอง โดยพิจารณาว่า ฝ่ายลุกใดมีพื้นที่ทำการเกษตรมากที่สุด และประธานเหตุเมืองฝ่ายของแต่ละฝ่ายจะต้องรู้ว่า ฝ่ายของตน จะใช้น้ำเป็นเวลา กี่วัน น้ำจึงจะทั่วถึงพื้นที่รับน้ำในการทำการเกษตรของตน ฝ่ายลุกนั้นก็จะได้ จำนวนวันมากที่สุด และก่อร่องลงมาตามลำดับ จนถึง ฝ่ายสุดท้าย เมื่อครบกำหนด หรือฝ่ายลุก สุดท้ายพอแล้ว ก็ทำการปิดประตูระบายน้ำ ดังนั้นจึงมีการใช้วิธีการหลั่งน้ำจากฝ่ายข้างบนลง ข้างล่างควบคู่กับการใช้การกำหนดคิว กล่าวคือ เมื่อมีการประชุมวางแผนการใช้น้ำ และมีการตกลง การกำหนดคิวแล้ว ว่าฝ่ายไหนใช้กี่วันเป็นที่เรียบร้อย คาดเดาได้ก็ทำการปิดประตูระบายน้ำอ่าง เก็บน้ำแม่น้ำลงสู่ลำน้ำแม่น้ำ สาร ก็จะให้ฝ่ายทุกยาวทำการปิดประตูทางน้ำเข้า (ประตูลำเหตุเมือง) เพื่อ ส่งน้ำไปยังลำเหตุเมืองเส้นทางต่างๆ ที่ใช้ในการส่งน้ำเข้าที่ทำนาของเกษตรกรก่อน เนื่องจากเป็นฝ่าย ลุกแรกในลำน้ำแม่น้ำ สาร ส่วนฝ่ายข้างล่างลงมาก็ต้องรอจนไประบก่อน พอกลับวันที่กำหนดของฝ่ายทุก ยาวแล้ว ฝ่ายทุกยาวก็จะทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหตุเมือง (ปากเหตุเมือง) และเปิดประตูระบายน้ำ ให้น้ำผ่านไปยังฝ่ายป่าสักกลาง(ฝ่ายลัดมา) ส่วนฝ่ายที่เหลือก็ยังคงรอจนต่อไป เมื่อครบกำหนดแล้ว ฝ่ายป่าสักกลางก็ทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหตุเมือง(ปากเหตุเมือง) เพื่อให้น้ำล้นขึ้นฝ่ายผ่านไปยัง ฝ่ายมหาโชคต่อไป ต่อจากนั้นฝ่ายมหาโชคก็จะทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหตุเมือง (ปากเหตุเมือง) และส่งน้ำไปยังลำเหตุเมืองเส้นต่างๆ ที่ใช้ในการส่งน้ำเข้าที่ทำนาของเกษตรกรของตน เมื่อครบ กำหนดคิวใช้น้ำแล้ว ฝ่ายมหาโชคก็จะทำการปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหตุเมือง (ปากเหตุเมือง) และเปิด ประตูระบายน้ำเพื่อให้น้ำผ่านไปยัง ฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคี ซึ่งเป็นฝ่ายสุดท้ายที่ใช้อยู่ใน ปัจจุบันเพื่อให้ฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคีปิดประตูทางน้ำเข้าสู่ลำเหตุเมือง (ปากเหตุเมือง) และส่งน้ำ ไปยังลำเหตุเมืองเส้นต่างๆ ที่กระจายอยู่ในพื้นที่รับน้ำของตนเพื่อส่งน้ำเข้าที่ทำนาของเกษตรกรกลุ่ม ผู้ใช้น้ำฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคี เมื่อครบกำหนดคิวแล้ว ก็จะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ปิดประตูระบายน้ำ ของอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ แม่น้ำ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

สงวนสิทธิ์ห้ามจัดทำอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ได้รับอนุญาต แต่ถ้าเป็นการทางการ ให้ดำเนินการตามกฎหมาย

**4) การจัดการเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สารหลังสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร**

**4.1) พื้นที่รับน้ำทั้ง 6 เหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สารหลังสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร**

(1) ฝายแม่สารใน มีพื้นที่รับน้ำ จำนวน 1,500 ไร่ โดยมีสมาชิกผู้ใช้น้ำจำนวน 328 ราย จากจำนวนครัวเรือน 1,239 ครัวเรือน ประชากร 3,509 ราย ใน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านจำเข็มด บ้านจำบอน บ้านดอนเกว และบ้านข้าวแคร'

(2) ฝายทุ่งยาว มีพื้นที่รับน้ำ จำนวน 1,800 ไร่ โดยมีสมาชิกผู้ใช้น้ำจำนวน 273 ราย จากจำนวนครัวเรือน 344 ครัวเรือน ประชากร 1,031 ราย ใน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านทุ่งยาวเหนือ และบ้านทุ่งยาวใต้

(3) ฝายป่าสักกลาง มีพื้นที่รับน้ำ จำนวน 1,000 ไร่ โดยมีสมาชิกผู้ใช้น้ำจำนวน 72 ราย จากจำนวนครัวเรือน 754 ครัวเรือน ประชากร 2,039 ราย ใน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านม้าเหนือ และบ้านม้าใต้

(4) ฝายมหาโชค มีพื้นที่รับน้ำมากที่สุด คือ จำนวน 2,371 ไร่ โดยมีสมาชิกผู้ใช้น้ำมากที่สุดจำนวน 347 ราย จากจำนวนครัวเรือน 1,434 ครัวเรือน ประชากร 4,082 ราย ใน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านป่าตึ่งงาม บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช บ้านหนองปลา ขอ และบ้านสันหลวง

(5) ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี มีพื้นที่รับน้ำน้อยที่สุด คือ จำนวน 305 ไร่ โดยมีสมาชิกผู้ใช้น้ำจำนวนน้อยที่สุด 65 ราย จากจำนวนครัวเรือน 304 ครัวเรือน ประชากร 708 ราย ใน บ้านแม่สารป่าขาม

(6) ฝายป่าขาม ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่บ้านแม่สารป่าขาม เทศบาลตำบลเวียงยอง เดิมทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมือง เพื่อส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำบ้านแม่สารบ้านทอง ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลเวียงยอง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน แต่ปัจจุบันได้เลิกใช้ฝายป่าขาม

ตารางที่ 7 จำนวนหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน จำนวนประชากรของหมู่บ้านที่รับน้ำ จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำ และพื้นที่รับน้ำ ของระบบเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมืองจังหวัดลำพูน

ชื่อฝาย	จำนวนหมู่บ้านที่รับน้ำ (หมู่บ้าน)	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร (ราย)	จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำ (ราย)	พื้นที่รับน้ำ (ไร่)
1. ฝายแม่สารใน	4	1,239	3,509	328	1,500
2. ฝายทุ่งยว	2	344	1,031	273	1,800
3. ฝายป้าสักคลาง	2	754	2,039	72	1,000
4. ฝายมหาโขค	7	1,434	4,082	347	2,371
5. ฝายป้าสัก - เวียงยองสามัคคี	1	304	708	65	305
6. ฝายป้าขาม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
รวม	16	4,075	11,369	1,085	6,976

4.2) โครงสร้างของระบบเหมือง ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน พบว่า โครงสร้างของระบบเหมืองทั้ง 6 เหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร ประกอบด้วย ฝาย หรือตัวฝาย เหมือง หลวง เกียงแบ่งน้ำ และตัว เหมืองซอย ต่างนา และเหมืองเลี้ย

(1) ฝาย หรือตัวฝาย เป็นสิ่งที่สร้างขึ้นมาขวางกั้นลำน้ำแม่สาร เพื่อทำหน้าที่บังคับเปลี่ยนแปลงการไหลของน้ำ โดยกดน้ำหลังฝายให้สูงขึ้น ส่งเข้าสู่ลำเหมือง หรือคลองส่งน้ำ ส่งต่อไปยังไนตามความต้องการ น้ำส่วนที่เหลือจากการทดน้ำก็จะปล่อยให้ไหลข้ามสันฝายไปตามแนวลำน้ำเดิม ลักษณะ โครงสร้างฝายในลำน้ำแม่สารก่อนการสร้างเก็บน้ำแม่สารมีลักษณะเป็นฝายที่สร้างขึ้นมาด้วยไม้ และหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สารก็ได้มีการปรับปรุงโครงสร้างของฝายมาเป็นฝายด้วยคอนกรีต

(2) เหมืองหลวง เป็นทางน้ำที่ชานาขุดเชื่อมแม่น้ำเหนือฝาย นำน้ำส่งไปตามไรน้ำทั้งบนที่ลุ่มและที่ดอน ตำแหน่งที่ตั้งของฝายถูกกำหนดขึ้นในตำแหน่งที่น้ำจะสามารถไหลเข้าสู่ลำเหมืองได้ หมายความว่า ก่อนที่จะมีการสร้างฝาย ผู้นำในการสร้างฝายในอดีตต้องคำนวณทิศทางของลำเหมือง และการไหลของกระแสน้ำไว้ล่วงหน้า โครงสร้างที่สำคัญของเหมืองหลวงในลุ่มน้ำแม่สารประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ 2 ส่วน คือ

(2.1) ปากเหมือง หรือประตูเหมือง ทำหน้าที่เป็นทางไหลเข้าของน้ำ น้ำจากแม่น้ำสายใหญ่จะไหลเข้าสู่ลำเหมืองทางปากเหมือง ตำแหน่งที่ตั้งของปากเหมืองต้องอยู่ไม่สูงหรือ

ต่างกันกว่าระดับน้ำหลังฝาย ปากเหมืองเป็นจุดสำคัญที่ต้องคุ้มเป็นพิเศษ ในฤดูน้ำหลากต้องค่อยดูไม่ให้เศษไม้ไหลงมาอุดตันปากเหมือง อาจทำให้น้ำไม่ไหลเข้าลำเหมืองหลวง หรือหากมีน้ำมากเกินไปก็ต้องค่อยปิดปากเหมือง เพื่อไม่ให้น้ำท่วมนา หรือลำเหมืองขาด ปัจจุบัน เมื่อมีการสร้างฝายคอนกรีตก็มีการสร้างประตูปิดเปิดน้ำ เมื่อน้ำหลากจึงทำให้สะดวกในการปิดเปิดปากเหมือง โดยมีหัวหน้าเหมืองฝาย หรือเจ้าหน้าที่เหมืองฝายเป็นผู้ถือคุณแจควบคุมประตูปิดเปิดปากเหมือง

(2.2) ลำเหมืองหลวง เป็นสันทางน้ำที่ขุดขึ้นเพื่อให้น้ำที่ทัดจากฝายไหลไปยังพื้นที่รับน้ำที่อยู่ห่างออกไป

(3) เขียงแบ่งน้ำ ทำหน้าที่แบ่งน้ำจ่ายไปตามที่นาทุ่งต่าง ๆ ปัจจุบันเขียงแบ่งน้ำส่วนใหญ่สร้างด้วยคอนกรีต เพราะมีความแข็งแรงและทนทาน การวางเขียงแบ่งน้ำจะวางวางตามลำเหมือง ยาวเท่ากับตามความกว้างของลำเหมืองหลวง เขียงแบ่งน้ำทำหน้าที่ยกระดับน้ำในเหมืองหลวงให้ไหลเข้าไปยังลำเหมืองซอย หรือเหมืองไส้ไก่ ลำเหมืองหลวงสันหนึ่งอาจจะมีเขียงแบ่งน้ำหลายจุดตามจำนวนลำเหมืองซอยที่ต้องการจ่ายน้ำในแต่ละพื้นที่ เขียงแบ่งน้ำเป็นเครื่องมืออันสำคัญที่จะควบคุมปริมาณน้ำที่จะจ่ายให้แก่พื้นที่รับน้ำของลำเหมืองซอยนั้น ๆ อย่างยุติธรรม นอกจากจะใช้เขียงแบ่งน้ำทดแทนได้แล้ว ยังใช้เขียงแบ่งน้ำเป็นตัวแบ่งน้ำด้วย โดยอาศัย “เขียงแบ่งน้ำ” นี้ เป็นหัวใจของระบบเหมืองฝาย เพราะเขียงแบ่งน้ำจะมีช่องให้น้ำไหลผ่าน ขนาดของพื้นที่ที่จะอนุญาตให้น้ำไหลผ่านว่ากวดเท่าใดนั้นต้องทดลองกันในหมู่ชาวนา เพราะถ้าขนาดของช่องน้ำใหญ่ผ่านกว้างมาก น้ำก็จะไหลผ่านมาก ถ้าพื้นที่แคบมาก ก็จะไหลผ่านน้อย ดังนั้น การแบ่งน้ำทางน้ำใหญ่ ออกเป็นช่องละกี่นิ้วน้ำ ต้องทำต่อหน้าชาวนาตั้งแต่เขียงแบ่งน้ำแรกถึงเขียงแบ่งน้ำสุดท้าย และการแบ่งน้ำก็จะเริ่มตั้งแต่เหมืองซอยแรกถึงเหมืองซอยสุดท้ายตามลำดับ

(4) เมืองซอย ลำเหมืองหรือคลองส่งน้ำนาดเล็กที่แยกมาจากลำเหมืองหลวง โดยรับน้ำจากการทดน้ำของเขียงแบ่งน้ำ แล้วส่งน้ำเข้านาข้าวอิกทดสอบน้ำ เมืองซอยจึงเปรียบเสมือนเส้นเลือดฟอยในระบบเหมืองฝาย

(5) ต่างนา ช่องทางส่งน้ำผ่านเข้านา ต่างนาสร้างโดยใช้ขอนไม้เจาะช่องตรงกลางให้มีขนาดเท่ากับปริมาณน้ำที่ต้องการให้ไหลเข้านา ความกว้างของต่างน้ำอยู่กับข้อตกลงของชาวนา ไม่สามารถกำหนดขึ้นตามความต้องการของเจ้าของที่นาได้ ต่างนาจะแห้งทำอย่างง่าย ๆ โดยการขุดคันนาเป็นช่องให้น้ำไหลผ่าน ระบบต่างน้ำทำให้การแบ่งสรรจัดการน้ำเกิดความเป็นธรรม โดยมีกฎกติกาการใช้น้ำของระบบเหมืองฝายมากำหนดว่าคระได้น้ำกี่ต่าง สำหรับฝายที่มีน้ำอุดมสมบูรณ์ ชาวนาจะได้น้ำต่างเพียงพอตามความต้องการ สำหรับฝายที่น้ำน้อย ชาวนาจะตกลงกันควบคุมให้ได้ต่างน้ำตามความเหมาะสม แต่ไม่ใช่ได้เท่าที่ต้องการ

(6) เหมืองเสีย เป็นคำเหมืองที่ใช้ระบายน้ำส่วนเกินที่ใช้ในนาข้าว เรียกว่า “เหมืองล้อง” หรือ “เหมืองเสีย” เมืองล้องมีชื่อเรียกต่างกันไปตามพื้นที่ เช่น เมืองเสียน้ำ ล้อง เสียน้ำ เมืองขี้นา หรือเมืองน้ำทึ้ง จุดประสงค์คือ เพื่อระบายน้ำส่วนเกินในไร่นา เมื่อมีน้ำอยู่ในไร่นาเกินความต้องการ ชาวนาจะ “ขึ้น้ำ” ทิ้งลงไปในเมืองล้อง ปล่อยน้ำให้ไหลกลับสู่แม่น้ำสายหลัก คำหัวย หรือคำเหมืองหลวงอีก เมืองล้องจึงเป็นคำเหมืองที่ออกแบบให้อยู่ในตำแหน่งต่ำที่สุดของพื้นที่รับน้ำของเมืองฝายระบบหนึ่ง ๆ ดังนั้น ทุกคราวที่ชาวนาขุดเหมืองใช้น้ำ คือ “เหมืองกิน” เข้ามาใช้ จะต้องขุดเหมืองเป็นเส้นทางให้น้ำไหลกลับออกฝายไปสู่แม่น้ำ เรียกว่า “เหมืองเสีย” ทุกครั้ง

#### 4.3) การจัดการองค์กรเหมืองฝาย ทั้ง 6 เมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สารหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ

(1) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ปัจจุบันระบบการจัดการองค์กรเหมืองฝาย ทั้ง 5 เมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร มีการวางแผนที่การบริหารอย่างซัดเจนตามลักษณะของงาน โดยแต่ละฝายจะมีประธานเหมืองฝาย เป็นผู้บริหารสูงสุด และมีตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ เช่น รองประธานเหมืองฝาย เหรัญญิก เลขาฯ นายนะเปียน คณะกรรมการเหมืองฝาย และสมาชิกผู้ใช้น้ำ

(1.1) ประธานเหมืองฝายทั้ง 5 ฝาย มีหน้าที่หลักในการดูแลระบบเหมืองฝายของตน เป็นผู้ดูแลและจัดการน้ำทั้งระบบตั้งแต่ ดูแลเหมือง ควบคุมการแบ่งน้ำและการใช้น้ำ ไก่เล็กเล็ก ข้อพิพาทของสมาชิกผู้ใช้น้ำ ดูแลควบคุมการลอก lame ใหม่อง ปรับสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำที่ไม่ไปลอก lame ใหม่อง หรือกระทำผิดเกี่ยวกับกฎระเบียบเหมืองฝาย และเป็นตัวแทนของฝายตนเอง เข้าร่วมประชุมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานลำพูน ส่งนำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่น้ำ) ช่วงเดือนมีนาคมของทุกปี ส่วนภาระการทำงานของประธานเหมืองฝายทั้ง 5 ฝาย มีการกำหนดภาระการทำงานของประธานเหมืองฝายเป็น 4 ปี เมื่อครบ 5 ฝาย นอกจากนี้ ค่าตอบแทนของประธานเหมืองฝายทั้ง 5 เมืองฝาย พบว่า ไม่มีค่าตอบแทนในรูปของเงินเดือน

(1.2) รองประธานเหมืองฝายทั้ง 6 ฝาย มีหน้าที่แบ่งเบาภาระหรือช่วยเหลือในการปฏิบัติหน้าที่ของประธานกลุ่มตามที่ประธานจะได้มอบหมาย แต่ละฝายจะมีผู้ช่วยประธานเหมืองฝายจำนวน 1 คน

(1.3) เหรัญญิก มีหน้าที่ดูแลและจัดการปรับจากสมาชิกที่กระทำการลอก lame ตามกฎระเบียบ หรือสัญญาเหมืองฝาย โดยพบว่าตำแหน่งเหรัญญิกนั้นมีในโครงการบริหารของฝาย 3 ฝาย ได้แก่ ฝายท่งยาง ฝายมหา

โชค และฝ่ายป้าสัก – เวียงยองสามัคคี ส่วนฝ่ายแม่สารใน และฝ่ายป้าสักกลาง ไม่มีตำแหน่ง เหตุณูญิก แต่จะให้ประธานเหมือนฝ่ายดูแลหน้าที่นี้แทน

(1.4) เลขา ทำหน้าที่ค่อยบันทึกการประชุมต่าง ๆ อำนวยความสะดวกดูแล ในงานค้านการประชุมของทีมบริหารเหมือนฝ่าย คณะกรรมการเหมือนฝ่าย และสมาชิกผู้ใช้น้ำ โดย พบว่า ตำแหน่งเลขานุนี้มีในโครงสร้างการบริหารของฝ่าย 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายทุ่งยว ฝ่ายมหาโชค และฝ่ายป้าสัก – เวียงยองสามัคคี ส่วนฝ่ายแม่สารใน และฝ่ายป้าสักกลาง ไม่มีตำแหน่งเลขานุนี้แต่จะ ให้รองประธานเหมือนฝ่ายดูแลหน้าที่นี้แทน

(1.5) นายทะเบียน มีหน้าที่รับลงทะเบียนผู้ที่จะเข้ามาเป็นสมาชิก หรือขอ เป็นผู้ใช้น้ำใหม่ทุกปี โดยพบว่าตำแหน่งนายทะเบียนนี้มีเฉพาะในโครงสร้างการบริหารของฝ่าย ป้าสัก – เวียงยองสามัคคีเท่านั้น ส่วนฝ่ายอื่น ไม่มีตำแหน่งนายทะเบียน

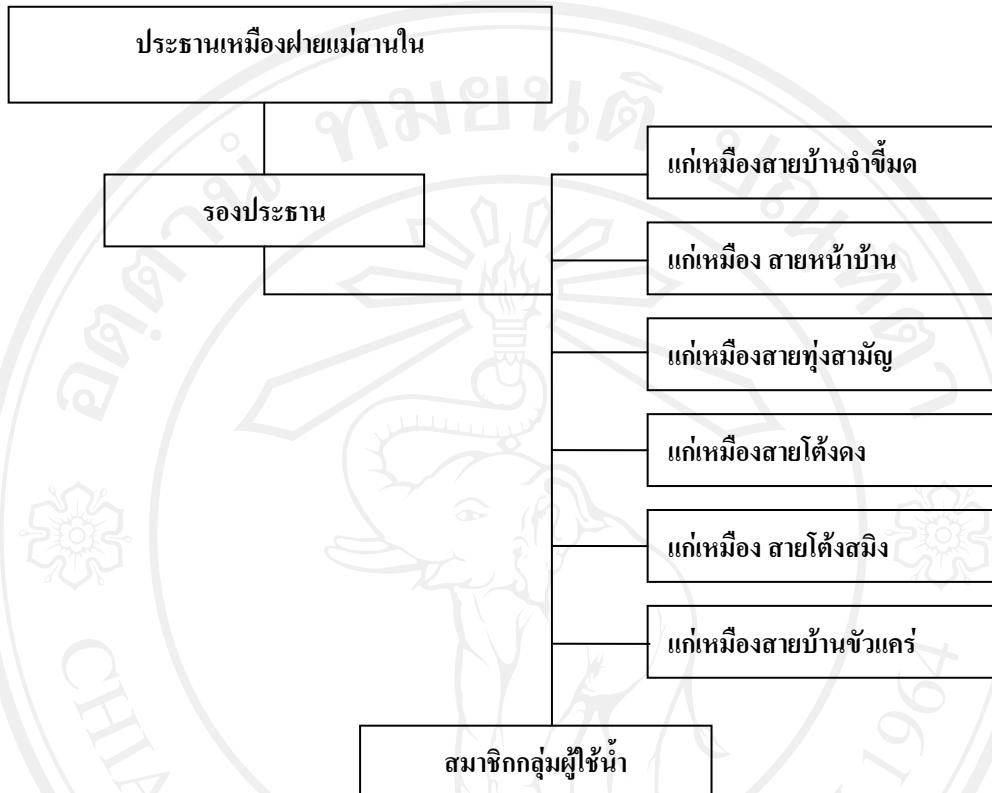
(1.6) คณะกรรมการเหมือนฝ่าย เป็นตัวแทนลำเหมือนตามสายต่าง ๆ หรือ ตามหมู่บ้านต่าง ๆ ที่ใช้ฝ่ายลูกนั้น โดยมีหน้าที่ ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากประธานกลุ่ม ซึ่งพบว่า ฝ่ายแม่สารใน และฝ่ายทุ่งยว คณะกรรมการเหมือนฝ่ายจะมาจากตัวแทนผู้ใช้น้ำจากลำ เหมือนต่าง ๆ ส่วนฝ่ายป้าสักกลาง และฝ่ายป้าสัก – เวียงยองสามัคคีคณะกรรมการเหมือนฝ่ายจะมาจาก สมาชิกผู้ใช้น้ำทุกคน และฝ่ายมหาโชคก็จะคณะกรรมการเหมือนฝ่ายจะมาจากตัวแทนผู้ใช้น้ำจาก หมู่บ้าน ต่าง ๆ ที่ใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค

(1.7) สมาชิกผู้ใช้น้ำ หน้าที่รับผิดชอบคือ ใช้น้ำอย่างประหยัด ไม่ลักลอบ เปิดน้ำเมื่อยังไม่ถึงรอบเวรของตน ร่วมกับกรรมการเพื่อดูแลรักษาฝ่าย และสิงก์ก่อสร้างอื่นๆ ให้อยู่ ในสภาพที่ดีใช้งานได้ตลอดเวลา นอกจากนี้สมาชิกผู้ใช้น้ำ เป็นองค์ประกอบสำคัญที่สุดของระบบ เพราะเขาเป็นที่มาของแรงงาน เป็นผู้กำหนดกฎหมาย และเป็นผู้ปฏิบัติพร้อมกันในคราวเดียวกัน โดยแต่ละฝ่าย มีสมาชิกผู้ใช้น้ำดังนี้ ฝ่ายที่มีสมาชิกผู้ใช้น้ำมากที่สุด คือ ฝ่ายมหาโชค จำนวน 347 ราย รองลงมาคือ ฝ่ายแม่สารใน 328 ราย ฝ่ายทุ่งยว 120 ราย ฝ่ายป้าสักเวียงยองสามัคคี 65 ราย และ ฝ่ายป้าสักกลางมีจำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำอยู่ที่สุด จำนวน 25 ราย

ตารางที่ 8 ลักษณะโครงการจัดการจัดการของครุภัณฑ์และการลงศึกษาและประเมินผล ห้องเรียนชั้นประถมศึกษา ปี พ.ศ.๒๕๖๔ ประจำปีการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๔

ลักษณะโครงสร้างการจัดการของครุภัณฑ์ภายใน	1. ผู้�านแม่สื่อฯใน	2. ผู้ยานแม่ฯ	3. ผู้ยานแม่สักคราฟ	4. ผู้ยานแม่ฯ	5. ผู้ยานแม่ฯ - ร่วมของสถานศึกษา	6. ผู้ยานแม่ฯ
1. ประชานาหมื่นของฯ	มี	มี	มี	มี	มี	มี
2. รองประธานาหน้าเมืองของฯ	มี	มี	มี	มี	มี	มี
3. เศษชา	มี	มี	มี	มี	มี	มี
4. หัวรัฐบูริก	มี	มี	มี	มี	มี	มี
5. คณบดีกรรมการ	มาจัดตั้วแทน ของผู้ชื่นชมจากฯ	มาจัดตั้วแทน ของผู้ชื่นชมจากฯ	ดำเนินธุกิจคนเป็น คณบดีกรรมการ	มาจัดตั้วแทน ของผู้ชื่นชมจากฯ	ดำเนินธุกิจคนเป็น คณบดีกรรมการ	ดำเนินธุกิจคนเป็น คณบดีกรรมการ
6. นายอาชีวศึกษา	มี	มี	มี	มี	มี	มี
7. สมนิษก์ผู้ชื่นชม	มี (328 ราย)	มี (273 ราย)	มี (72 ราย)	มี (347 ราย)	มี (65 ราย)	มี
8. วางแผนการรักษาความปลอดภัย	4 ] <td>4 ]</td> <td>4 ]</td> <td>4 ]</td> <td>4 ]</td> <td>มี</td>	4 ]	4 ]	4 ]	4 ]	มี
9. ค่าตอบแทนเงินเดือนของบุรฉวนของฯ	มี	มี	มี	มี	มี	มี

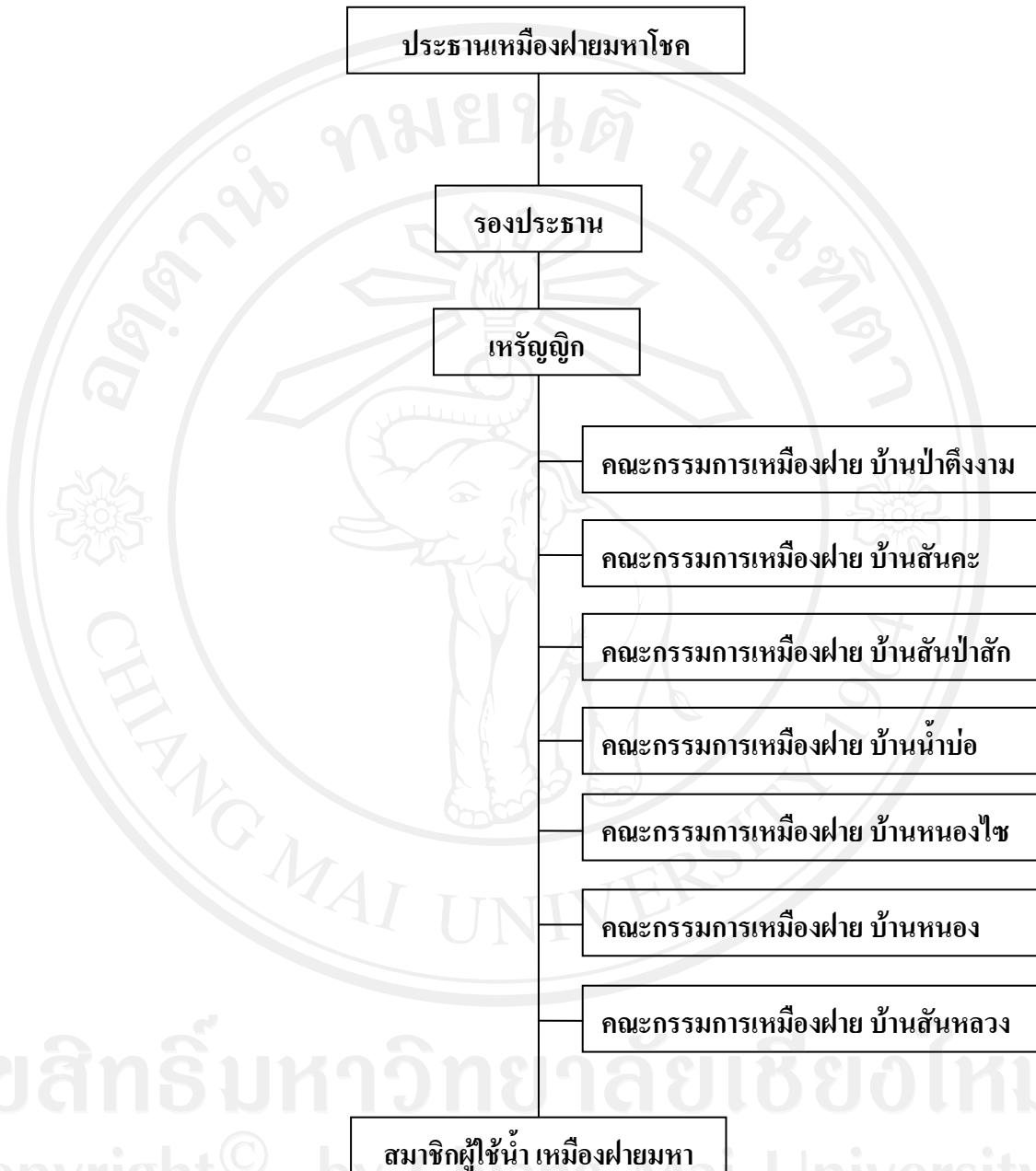
## โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายแม่น้ำใน



แผนภูมิที่ 4 โครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายแม่น้ำใน

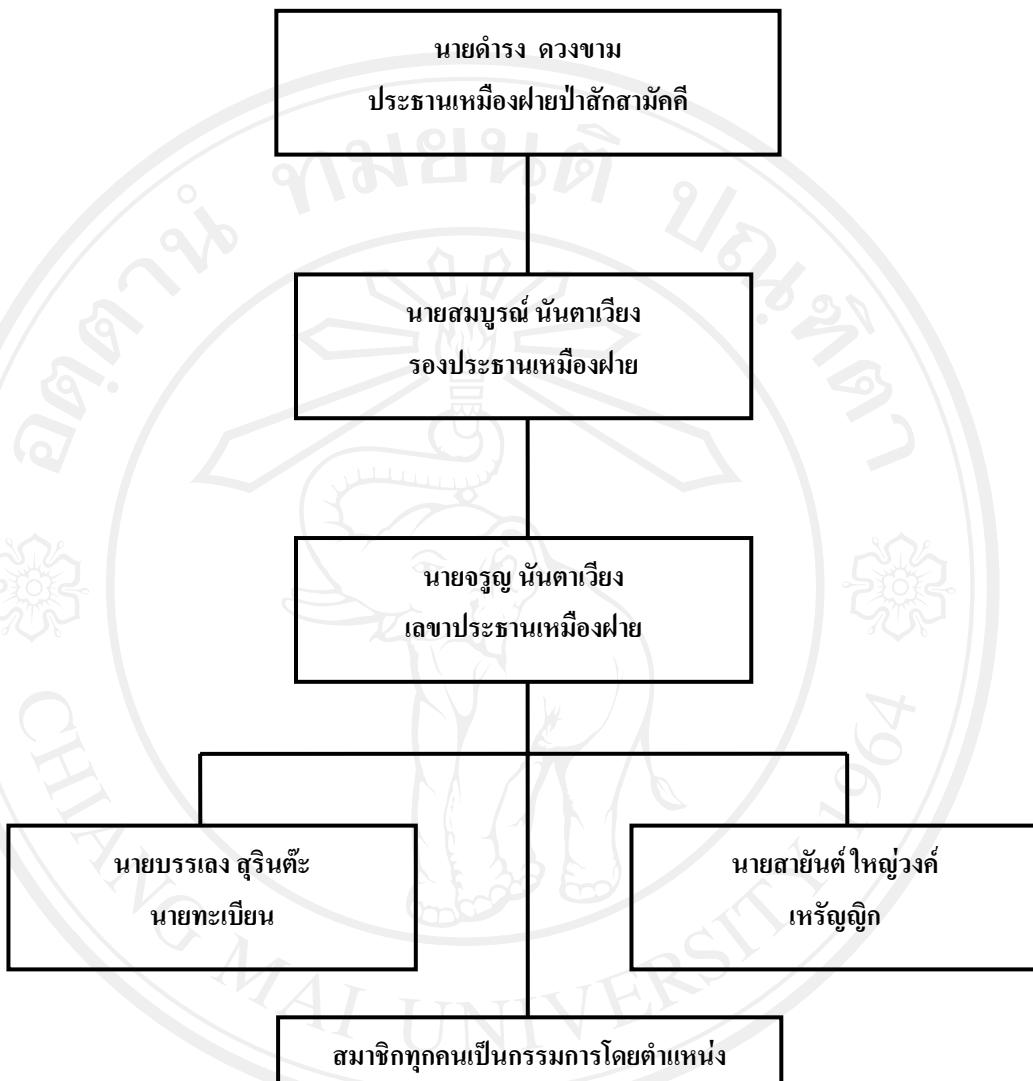
**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
 All rights reserved

โครงการสร้างสรรค์สู่ชุมชน “ฝ่ายมหาโชค”



แผนภูมิที่ ๕ โครงการสร้างสรรค์สู่ชุมชน “ฝ่ายมหาโชค”

### โครงการสร้างการบริหารจัดการ ฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคี



#### แผนภูมิที่ 6 โครงการสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำเหมืองฝาย “ฝ่ายป่าสัก-เวียงของสามัคคี”

(2) ค่าน้ำ หรือค่าบริหารจัดการน้ำ ของระบบเหมืองฝาย ทั้ง 6 เหมืองฝาย ในกลุ่มน้ำแม่น้ำ สำาเร็จเมือง จังหวัดลำพูน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

(2.1) ค่าบริหารจัดการน้ำ เป็นอัตราการเก็บค่าน้ำของแต่ละฝาย พนว่า ฝายแม่น้ำใน และฝายทุ่งขามมีการเก็บค่าน้ำในอัตรา 250 บาท/ปี ส่วนฝ่ายป่าสักกลาง ฝายมหาโชค และฝ่ายป่าสัก – เวียงของสามัคคี เก็บค่าน้ำในอัตรา ตัวละ 20 บาท/ปี เช่น พ่อหลวงอุทิศ มีที่นา 2 ไร่ ใช้น้ำ 4 ตัว ก็ต้องจ่าย 80 บาท และถ้านายแಡง มีที่นา 3 ไร่ ใช้น้ำ 6 ตัว ก็ต้องจ่าย 120 บาท เป็นการคิดตามอัตราการใช้น้ำ คือครัวใช้น้ำมากก็จ่ายมาก ครัวใช้น้ำน้อยก็จ่ายน้อย ส่วนฝายป่าขาม ไม่มีการเก็บค่าน้ำเนื่องจาก ฝายป่าขาม ได้เลิกใช้ไปแล้ว (ดังตารางที่ 5)

**ตารางที่ 9 การเก็บค่าบำรุงรักษาของเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน**

ชื่อฝาย	ค่าน้ำ (หน่วย/ปี)
1. ฝายแม่สารใน	250 บาท
2. ฝายทุ่งยาว	250 บาท
3. ฝายป่าสักกลาง	ตั้งละ 20 บาท
4. ฝายมหาโชค	ตั้งละ 20 บาท
5. ฝายป่าสัก – เวียงของสามัคคี	ตั้งละ 20 บาท
6. ฝายป่าขาม	ไม่มี

(2.2) ค่าน้ำฝาย เป็นค่าน้ำที่ผู้ทำงานบริหารระบบเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องจ่ายค่าน้ำ ถือเป็นว่ายกให้สำหรับ เป็นค่าตอบแทนในการบริหารจัดการน้ำ ก่อสร้างคือ แม้ว่าผู้ที่ทำงานบริหารระบบเหมืองฝาย ได้แก่ ประธานเหมืองฝาย รองประธาน เลขา เหรัญญิก และนายทะเบียน จะใช้น้ำในพื้นที่น้ำของตน จำนวนกี่ไร่ กี่ตัว ก็ไม่ทำการคิดอัตราการเก็บค่าน้ำแก่ผู้ทำงานบริหารระบบเหมืองฝายเหล่านี้

**(3) การแบ่งน้ำ และงานในระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร**

(3.1) การแบ่งน้ำ หรือจัดสรรน้ำ ในระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร ปัจจุบันมีรูปแบบการแบ่งน้ำในแบบ แบ่งน้ำเฉลี่ยตามจำนวนถือครองที่น้ำ โดยจะคำนึงถึงจำนวน การถือครองที่นาของผู้ใช้น้ำแต่ละคน คือ กำหนดให้สมาชิกผู้ใช้น้ำที่มีที่นา 1 ไร่ ได้รับน้ำ 1 ตัว ผู้ที่มีนา 2 ไร่ ก็ได้รับน้ำเท่ากับ 2 ตัว เป็นต้น การแบ่งน้ำเฉลี่ยตามจำนวนถือครองที่นาของแต่ละฝาย จะขึ้นอยู่กับข้อตกลงของฝายนั้น ๆ การแบ่งน้ำเข้านาจะเริ่มตั้งแต่ลำเหมืองหลวง ส่งเข้าเหมืองซอย โดยความคุณปริมาณน้ำผ่านจากเขียงแบ่งน้ำเข้าสู่เหมืองซอย เช่น หากน้ำจากลำเหมืองหลวง ผ่านเขียงแบ่งน้ำ ออกเป็น 2 เส้นทาง คือ สมมุติ เหมืองซอยที่ 1 มีพื้นที่รับน้ำอยู่ 1,000 ไร่ และเหมืองซอยที่ 2 มีพื้นที่รับน้ำอยู่ 500 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่รับน้ำน้อยกว่าเหมืองซอยที่ 1 การควบคุมปริมาณน้ำโดย เขียงแบ่งน้ำจึงต้องให้ช่องผ่านน้ำของเหมืองซอยที่ 1 ใหญ่ กว่าเหมืองซอยที่ 2 หลังจากที่น้ำได้ไหล ผ่านมาข้างเหมืองซอย ก็จะไหลเข้าสู่ต่างนาโดยการแบ่งน้ำเฉลี่ยตามจำนวนถือครองที่นาที่ได้กล่าว มาข้างต้น นอกจากนี้ยังพบว่า การแบ่งน้ำ หรือการจัดสรรน้ำในระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร มักจะให้คนหัวลำ枚ีอง ได้ใช้ก่อน ส่วนคนถัดไปก็ต้องรอไปก่อนจึงมักเกิดปัญหาคนท้ายลำ枚ีอง ได้ใช้น้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการอยู่เสมอ

### (3.2) การจัดการงานในระบบเหมืองฝาย

(3.2.1) การสร้างฝาย และซ่อมฝาย เป็นงานที่หนึ่งสำคัญของระบบเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร เนื่องจากลักษณะโครงการสร้างยังเป็นฝายที่สร้างขึ้นด้วยไม้ ซึ่งเมื่อใช้ได้นานถูกการเพาะปลูกจะเกิดความชำรุดเสียหาย จึงจำเป็นต้องระดมสมัชิกทั้งหมดมาช่วยกันซ่อมแซม สร้างความให้ตัวฝายแข็งแรงอยู่เสมอ ล้วน ใหญ่แต่ละเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารจะกำหนดวันการสร้างฝาย และซ่อมแซมฝาย ในฤดูแล้งในช่วงเดือนเมษายน หรือเดือนพฤษภาคม ของทุกปี แต่หลังจากการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร จึงได้มีการปรับปรุงโครงสร้างฝายทั้ง 6 ฝายในลุ่มน้ำแม่สาร จากฝายไม้ถูกปรับปรุงเป็นฝายคอนกรีตทั้งหมด จึงทำให้การสร้างฝาย และซ่อมฝายในระบบเหมืองฝายทั้ง 6 เหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารหมดไปโดยปริยาย เพราะฝายคอนกรีตมีความแข็งแรงเป็นอย่างมาก และมีอายุใช้งานที่ยาวนาน

(3.2.2) การล้อห์เหมือง (การทำความสะอาดลำเหมือง) เป็นงานอีกหนึ่งอย่างที่สำคัญของระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารก่อนการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาร หรือจะเป็นหลังจากอ่างเก็บน้ำแม่สารจนถึงปัจจุบันนี้ยังคงทำการล้อห์เหมือง (การทำความสะอาดลำเหมือง) อยู่ ซึ่งเป็นงานที่สมาชิกทุกคนต้องรับผิดชอบร่วมกัน และถือว่าเป็นการแสดงการมีส่วนร่วมของสมาชิกทุกคนในการจัดการลำเหมืองให้มีความสะอาด เพื่อให้น้ำเดินทางตามลำเหมืองได้สะอาด กว่าซึ่งในปัจจุบันพบว่าการล้อห์ลำเหมืองในระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร พบว่า มี 4 เหมืองฝายที่ยังคงมีการล้อห์ลำเหมืองในช่วงเมษายน–พฤษภาคม ของทุกปี ได้แก่ ฝายแม่สารใน ฝายทุ่งยว่า ฝายมหาโชค และฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี ส่วนฝายฝายป่าสักกลางนั้นปัจจุบันไม่มีการล้อห์ลำเหมือง เนื่องจากสมาชิกผู้ใช้น้ำนั้นเหลือน้อย จึงทำให้ขาดแคลนแรงงานในการล้อห์ลำเหมือง และฝายป่าขามนั้นไม่มีการใช้ประโยชน์จากฝายลูกนี้แล้วจึงไม่มีการล้อห์ลำเหมืองของฝายลูกนี้อีกต่อไป



ภาพที่ 4-6 การล้อห์เหมือง (การทำความสะอาดลำเหมือง) ของฝายมหาโชค



**ภาพที่ 7-9 การล้างเหมือง (การทำความสะอาดด้ำแม่น้ำ) ของฝ่ายป่าสักเวียงยองสามัคคี**

(3.2.3) การฟังtechn และการเลี้ยงผีฝาย จากเดิมที่มีการเลี้ยงผีฝายเพียงอย่างเดียว ปัจจุบันได้มีการกราบอาราธนาในตัวประธานพะสংশৰ্হিপিচিแสดงพระธรรมเทศนาเรื่อง มัจฉาระยาปลาช่อน ซึ่งเป็นเรื่องในสมัยพระพุทธเจ้าเสวยพระชาติเป็นพระยาปลาช่อนด้วยบุญบารมี และศีลธรรมอันดี จึงช่วยให้พระญาติที่เป็นปลาต่าง ๆ ได้พ้นจากภัยถูกจับแล้ว จำนวน 1 ก้อนท์ และพระสงฆ์พิธีจำนวน 9 รูป ร่วมกันเจริญพระพุทธมนต์-ผู้ร่วมพิธีร่วมกันถวายจตุปัจจัย เครื่องไทยธรรมแด่พระสงฆ์พิธีฯ อนุโมทนาทั้งมวลอนุโมทนา-ถวายภัตตาหารเพลตามลำดับไป ประเพณีนี้ได้มีการปรับเปลี่ยนใหม่พิธีกรรมทางสังฆเข้ามาเพื่อให้ประเพณีนี้มีความศักดิ์สิทธิ์มากยิ่งขึ้น และเป็นการน้อมนำจิตใจของกลุ่มผู้ใช้น้ำเข้าสู่พระพุทธศาสนามากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ พบว่า มี 4 แห่งของฝ่ายที่ยังคงมีการฟังtechn และการเลี้ยงผีฝาย ในช่วงมิถุนายนของทุกปี ได้แก่ ฝ่ายแม่สาร ใน ฝายทุ่งยาง ฝ่ายมหาโชค และฝ่ายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี ส่วนฝ่ายฝายป่าสักกลางนั้นปัจจุบันไม่มีการฟังtechn และการเลี้ยงผีฝาย เนื่องจากสมาชิกผู้ใช้น้ำนั้นเหลือน้อย จึงไม่ให้ความสำคัญของประเพณี และฝ่ายป่าขามนั้นไม่มีการใช้ประโยชน์จากฝายลูกนี้แล้วจึงไม่มีการฟังtechn และการเลี้ยงผีฝายของฝายลูกนี้อีกต่อไป



**ภาพที่ 10-11 การฟังtechn และการเลี้ยงผีฝาย ของฝ่ายมหาโชค**

**ตารางที่ 10 การจัดการงานในระบบเหมืองฝาย ทั้ง 6 เมืองฝายหลังการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สาน**

ชื่อฝาย	การซ้อมแซมฝาย	การล็องค์เหมือง	การฟังเทศน์ และการเลี้ยงผีฝาย
1. ฝายแม่สารใน	ไม่มี	มี (เมษายน – พฤษภาคม)	มี (มิถุนายน)
2. ฝายทุ่งยว	ไม่มี	มี (เมษายน – พฤษภาคม)	มี (มิถุนายน)
3. ฝายป่าสักกลาง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4. ฝายมหาโขค	ไม่มี	มี (เมษายน – พฤษภาคม)	มี (มิถุนายน)
5. ฝายป่าสัก - เวียงยอง สามัคคี	ไม่มี	มี (เมษายน – พฤษภาคม)	มี (มิถุนายน)
6. ฝายป่าขาม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

(4) สัญญาเหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

สัญญาเหมืองฝาย เป็นสัญญาที่ร่างขึ้นเพื่อเป็นกฎหมายที่ข้อบังคับระเบียบปฏิบัติที่ได้ตกลงกัน เกี่ยวกับความสมัครใจ คือ ระหว่างผู้นำกับชาวนาลูกเหมือง หัวหน้าเหมืองฝาย เพื่อควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ส่วนน้ำของระบบเหมืองฝาย สัญญานี้ถึงแม่ไม่มีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย แต่ทั้งสองฝ่ายระหว่างผู้บริหารและผู้ใช้น้ำ ก็ยอมรับและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีผู้ที่ฝ่าฝืนการลงโทษมักเริ่มจากการละลุ่มอ่อนล้า โดยการแก้ปัญหา จะมีการตักเตือน ไก่ล่ำ กล่ำ ยอมความกัน ถ้ารุนแรงก็มีการปรับ และใช้มาตรการรุนแรงถึงขั้นห้ามใช้น้ำ เป็นต้น

เนื้อหาในสัญญาเหมืองฝาย ในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูนในปัจจุบันมีการปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องตามสถานการณ์ต่าง ๆ และเนื้อหาในสัญญาเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารครอบคลุมประเด็นสำคัญ สรุปได้ดังนี้

(4.1) ว่าด้วยการแต่งตั้งประธานเหมืองฝาย ผู้ช่วยประธานเหมืองฝาย เลขาฯ หรัณฐิก หรือคณะกรรมการอื่น ๆ

(4.2) ว่าด้วยการกำหนดควรการทำงานของประธานเหมืองฝาย และคณะกรรมการเหมืองฝาย

(4.3) ว่าด้วยการกำหนดให้ยอมรับร่วมกันในอำนาจ หน้าที่ ของประธานเหมืองฝาย และคณะกรรมการเหมืองฝาย รวมถึงการระงับกรณีข้อพิพาทต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างสมาชิกผู้ใช้น้ำด้วยกันเอง และสมาชิกผู้ใช้น้ำกับคณะกรรมการผู้บริหารงาน

(4.4) ว่าด้วยการกำหนดค่าตอบแทนของผู้ช่วยประธานเหมืองฝาย เลขาฯ หรัณฐิก และคณะกรรมการเหมืองฝาย

(4.5) ว่าด้วยการกำหนดการประชุมของเหมืองฝายในแต่ละปี

(4.6) ว่าด้วยการกำหนดวัน เวลา การແນ່ງປິມາຄານຈານ ທີ່ຕ້ອງມາທຳງານລ້ອງ  
ເໜືອງ ຂ່ອມແໜນຝາຍ ແລະ ຄັນເໜືອງ ຮົມຖິ່ງຈານເໜືອງຝາຍອື່ນ ๆ

(4.7) ว่าด้วยการกำหนดອัตรາคາປ່ຽນໄໝນສໍາຮັບຄົນທີ່ໄຟ່ມາທຳງານເໜືອງ  
ຝາຍ ເຊັ່ນ ຕີ່ຝາຍ ລ້ອງເໜືອງ ຂ່ອມແໜນເໜືອງຝາຍ ແລະ ຈານຕ່າງ ຈີ່ທີ່ແກຝາຍແລະ ຄະນະກຣມການເໜືອງ  
ຝາຍຮ່ອງຂອໃຫ້ໄປໜ່ວຍ ຮົມທີ່ກຳທັນດຳປ່ຽນໄໝນສໍາຮັບແກ່ຝາຍ ແລະ ຄະນະກຣມການເໜືອງຝາຍທີ່ໄຟ່  
ທຳມານໜ້າທີ່

(4.11) ว่าด้วยการกำหนดຄ່າປ່ຽນໄໝນທີ່ຜູ້ຂາດກາປະຊຸມເໜືອງຝາຍ

(4.12) ว่าด้วยการกำหนดຄ່າປ່ຽນໄໝນຜູ້ທີ່ລັກນໍ້າ

(4.14) ว่าด้วยการกำหนดຄ່າປ່ຽນໄໝນຜູ້ທີ່ນຸ້ກຽກລຳເໜືອງ ອີ້ວີ້ວີ້ ອີ້ວີ້ເໜືອງ  
ຝາຍໜ້າດ

(4.15) ว่าด้วยการกำหนดກາລື່ອງຝາຍ ໃນວັນ ເວລາ ຂອງທີ່ຕ້ອງຕຶກການ  
ການເກັນເຈັນຄ່າເລື່ອງຝາຍ

**ตารางที่ 11 ศักยภาพหนี้สัมภาระ พง ท 6 เนื้อองค์ประกอบในตุณ้ำแม่ส่วนตัวของหลังการสร้างอากรกับน้ำแม่ส่วน**

ลักษณะหนี้สัมภาระ	1. ผ่อนแสลง	2. ผ่อนอย่าง	3. ผ่อนเป็นลักษณะ	4. ผ่อนหากขาด	5. ผ่อนไปแล้วจะลงมาบ้าง
1. การกำหนดภาระทางดูดประชาน ให้มอบ ผา และค่าคงเหลือของผา	4 ว.				
2. การกำหนดอัตรากำไร					
2.1 "มีมูลค่าของหนี้สัมภาระ (ทำความต้องคาดันหนี้สัมภาระ)	บริบูรณ์ 500 บาท				
2.2 การทำลายล้างหนี้สัมภาระ แต่เดียวไม่ถาวร	บริบูรณ์ 1,000 บาท				
2.3 "มีมูลค่าของปรับชุม	บริบูรณ์ 200 บาท				
2.4 "มีมูลค่าของปรับลดรวมราย	บริบูรณ์ 1,000 บาท				
2.5 "มีมูลค่าของกรรมสิทธิ์ที่ก่อให้เกิดภาระ	บริบูรณ์ 1,000 บาท				
3. กรรมการหรือผู้บัญชาติที่มีภาระ	บริบูรณ์	บริบูรณ์	บริบูรณ์	บริบูรณ์	บริบูรณ์ 100 บาท
4. กรรมการหรือผู้บัญชาติที่มีภาระ	บริบูรณ์	บริบูรณ์	บริบูรณ์	บริบูรณ์	บริบูรณ์ 100 บาท
5. อัตราค่าน้ำ	250 บาท/ว.	250 บาท/ว.	ต่อเดือน 20 บาท/ว.	ต่อเดือน 20 บาท/ว.	ต่อเดือน 20 บาท/ว.
6. การกำหนดการต่องหนี้สัมภาระ	หมายเหตุ – พุฒภานุ				
7. การพัฒนาและ การต่องผู้ดูแล	มีภูมิปัญญา	มีภูมิปัญญา	มีภูมิปัญญา	มีภูมิปัญญา	มีภูมิปัญญา

### 3.3 การสร้างการมีส่วนร่วมการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

จากการดำเนินการโครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน” ผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยเริ่มตั้งแต่ศึกษาข้อมูล ร่วมคิดวิเคราะห์ถึงปัญหา ร่วมวางแผน ร่วมตัดสินใจ ร่วมจัดการดำเนินการในการแก้ปัญหา ร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนา โดยสามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

**1) การร่วมวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน** เพื่อรับทราบสภาพปัญหาของการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร ว่ามีอะไรบ้าง เป็นอย่างไร ส่งผลกระทบอย่างไร โดยทีมวิจัยได้จัดเวทีเพื่อรับทราบปัญหาขึ้นจำนวน 1 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมเวทีรับทราบปัญหา ซึ่งเป็นประธานเหมืองฝาย และตัวแทนจากเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารทั้ง 5 เมืองฝายจำนวน 12 ราย โดยสามารถสรุปปัญหาการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูนได้ดังนี้

1.1) ปัญหาการบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ พบว่า ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ได้มีความต่อรอง มาเป็นเวลา 4 ปี และได้มีการรักษาการแทน แต่ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่แทนนั้น ก่อนข้างที่จะไม่ได้รับการอนุมัติที่ควร และขาดคุณลักษณะในการประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ และเจ้าหน้าที่ โครงการชลประทานลำพูนจึงทำให้การติดต่อประสานงานระหว่างฝ่ายต่อฝ่ายจนส่งผลเกิดความผิดพลาดในการประสานงานในเรื่องการแบ่งวันในการใช้น้ำบ่อยครั้ง

1.2) ปัญหาโครงการสร้างฝาย และลำเหมือง พบร่วมกับปัญหาโครงการสร้างของลำเหมืองที่เกิดการชำรุดน้ำ เกิดขึ้นกับทุกเหมืองฝายจนส่งผลให้ประสิทธิภาพในการส่งน้ำน้ำลดลง ไม่เต็มประสิทธิภาพ

(1) ปัญหาโครงการสร้างของเขียงแบ่งน้ำ ชำรุด จึงทำให้การกระจายไปลำเหมืองย่อย ไม่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำด้วยกัน

(2) ปัญหาระดับความต้องการน้ำ คุณภาพความน้ำของหนองกรีตลดลง เมื่อใช้ไปได้ไม่เท่าไหร่ก็เกิดการแตกร้าว ร้าวซึม หนูเจ้าเป็นรูบ้ำง วัสดุหายเสียหาย ที่ร้ายที่สุดคือ หลักโครงสร้างทางระบายน้ำ ได้แสดงถึงความบางของปูนที่ใช้การปรับปรุง

(3) ปัญหาฝาย ชำรุด จึงทำให้การกระจายไปลำเหมืองไม่มีประสิทธิภาพ

1.3) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน กลายเป็น ชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน โดยปกติแล้วชาราษฎร์บ้านเรือนอยู่เป็นกลุ่ม ๆ ล้อมรอบด้วยไร่นา ซึ่งใช้ในการผลิต ดังนั้น การออกแบบระบบเหมืองฝาย จึงวางผังเส้นทางให้ล้อมรอบน้ำซึ่งถูกออกแบบให้ให้ล่อผ่านลำเหมือง

หลัก และลำหนึ่งซอย เพื่อป้อนนำเข้าสู่ไร่นาของชาวนา นอกจากนี้ยังพบว่าการใช้ที่ดินในการประกอบอาชีพก็มีการเปลี่ยนไป จากมีการใช้ที่ดินทำนา ทำไร่ หรือประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมลดลง ผู้คนส่วนหนึ่งเข้าไปทำงานในโรงงาน จึงส่งผลกระทบตามมาดังต่อไปนี้

(1) การขาดแคลนแรงงาน มีผลสำคัญต่อระบบเหมืองฝาย เช่น เกษตรกรบางส่วนต้องหันไปปลูกพืชที่ใช้แรงงาน และการคุ้มครองไว้สั่นอยกว่าการทำนา เช่น ลำไย และการเข้าไปทำงานในโรงงาน จึงทำให้เกษตรกรประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมลดลง ส่งผลให้เกิดการขาดแคลนแรงงานในการคุ้มครองฝาย หรือการใช้แรงงานในระบบเหมืองฝาย

(2) การบุกรุกลำหนึ่ง เกิดจากปัญหา การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากที่ดิน โดยปกติแล้วชาวนาตั้งบ้านเรือนอยู่เป็นกลุ่ม ๆ ล้อมรอบด้วยไร่นา ซึ่งใช้ในการผลิต การออกแนวระบบเหมืองฝาย วางแผนเดินทางไปหลบหนีภัยธรรมชาติ ให้หลบผ่านลำหนึ่งของหลักและลำหนึ่งซอย เพื่อป้อนนำเข้าสู่ไร่นาของชาวนา และจากการขยายตัวเข้ามาของชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน ส่งผลให้เกิดปัญหาต่อระบบเหมืองฝายในการให้หลบหนีภัยขัดขวาง ณ ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน หรือหมู่บ้านจัดสรร ลำหนึ่งมักจะถูกบุกรุกโดยการถอนลำหนึ่ง ปล่อยน้ำเสีย ทิ้งยะ ยึดเอาระบบที่เป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน หรือบ้านจัดสรร จนกลุ่มผู้ใช้น้ำไม่สามารถเข้าไปจัดการลำหนึ่งของตนได้

(2.1) นำน้ำเสีย เกิดจากปัญหา การบุกรุกลำหนึ่ง เช่น การทิ้งขยะลงในลำหนึ่ง การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน จึงทำให้เกิดปัญหาโดยตรงกับผลผลิตข้าวของชาวนา ที่ต้องได้รับความเสียหายจากน้ำเสีย และยังส่งผลต่อสุขภาพของชาวนาโดยตรงเมื่อลงไปปลูกข้าวในน้ำเสียที่ผ่านมาตามลำหนึ่ง

(2.2) นำท่อมะขิง เกิดจากปัญหาการบุกรุกลำหนึ่ง การถอนลำหนึ่งและการวางท่อระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงทำให้เกิดการขัดขวางการให้หลบหนีผ่านลำหนึ่งไปยังพื้นที่ต่าง ๆ การระบายน้ำจึงช้า และถ้าลำหนึ่งทุกตอนเมื่อถึงถูกกีบกีบ ก็จะระบายน้ำออกจากที่น้ำไม่ได้ส่งผลให้เกิดปัญหาโดยตรงกับผลผลิตข้าวของชาวนา



ภาพที่ 12-13 การร่วมวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

**ตารางที่ 12 สภาพปัญหาในระบบเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน**

สภาพปัญหา	ชื่อฝาย				
	1) ฝายแม่สารใน	2) ฝายทุ่งยว	3) ฝายป่าสัก คลาง	4) ฝายมหาโขค	5) ฝายป่าสัก เวียงยองสามัคคี
1) ปัญหาเขียงแม่น้ำ ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓
2) ปัญหาล้าเหมืองชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓
3) ปัญหาฝายชำรุด	X	X	✓	X	X
4) ปัญหาการขาดแคลน แรงงาน	X	X	✓	X	X
5) ปัญหาน้ำเน่าเสีย	X	X	X	✓	✓
6) ปัญหาน้ำท่วมชั้ง	X	X	X	✓	✓

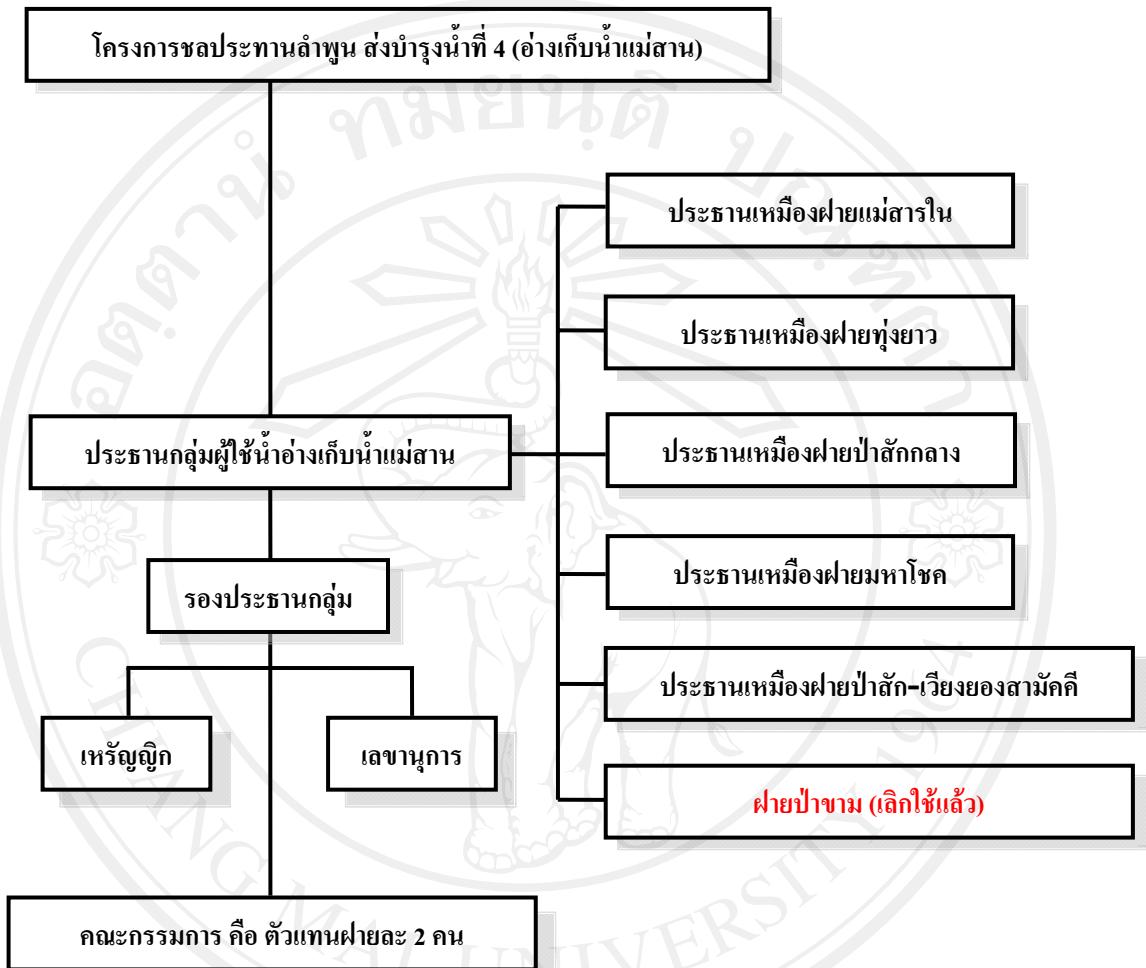
หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ แปลว่าประสบกับปัญหานี้ เครื่องหมาย X แปลว่าไม่ประสบกับปัญหานี้

**2) การร่วมจัดการดำเนินการในการแก้ปัญหา การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน**

2.1) การปรับปรุงโครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร โดยทีมวิจัย ได้เข้าร่วมประชุมการวางแผนการใช้น้ำประจำปี 2551 เพื่อนำเสนอการปรับปรุงโครงสร้างการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ซึ่งสอดคล้องกับเจ้าหน้าที่ ชลประทานที่อยากให้มีการเลือกประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำ และคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ดังนั้นจึงได้ จัดการจัดตั้งคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำขึ้นมาใหม่ ในวันที่ 13 มีนาคม 2552 และผสานโครงสร้าง ทางกรรมชลประทาน และโครงสร้างระบบเหมืองฝายเข้าด้วยกันดังนี้

- (1) ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ได้แก่ ประธานเหมืองฝายแม่สาร ใน
- (2) รองประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ได้แก่ ประธานเหมืองฝายทุ่งยว
- (3) เหรัญญิกกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ได้แก่ ประธานเหมืองฝายป่าสักคลาง
- (4) เลขาธุการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ได้แก่ ประธานเหมืองฝายมหาโขค
- (5) กรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ได้แก่ ประธานเหมืองฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี
- (6) คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาร ได้แก่ ตัวแทนฝายละ 2 คน

โครงการสร้างสรรค์บริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำสาบ (พ.ศ.2552)





ภาพที่ 14-15 การประชุมการวางแผนการใช้น้ำประจำปี 2551 ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ



ภาพที่ 16 การจัดตั้งคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่น้ำ ในวันที่ 13 มีนาคม 2552

2.2) การร่วมจัดการดำเนินการในการแก้ปัญหาน้ำเสีย ในพื้นที่รับน้ำของฝ่ายป่าสัก-เวียงยองสามัคคีนั้น ประกอบด้วย บ้านหลุก ตำบลล้าสักและบ้านแม่สารป่าขาม ตำบลเวียงยอง ปัจจุบัน เหลือแต่บ้านแม่สารป่าขามเท่านั้น ส่วนบ้านหลุกนั้นพื้นที่ที่ทำนาได้ถูกขายไปให้นายทุนสร้างหอพัก บ้านจัดสรร ปัจจุบันมีพื้นที่รับน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร ทั้งหมด 305 ไร่ มีสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี ทั้งหมด 65 ราย ปัจจุบันบ้านแม่สารป่าขามมีประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 304 กว่าครอบครัว ส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรม คือ ทำนา รองลงไปคือ ก่อสร้าง ทอผ้า และรับจำทัวไป การทำนาอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และอาศัยการผันน้ำเข้าที่นาโดยระบบเหมืองฝาย ฝายที่กลุ่มทำนาบ้านแม่สารป่าขามใช้ในการผันน้ำคือ ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี โดยคนที่ทำนาจะอยู่ในรูปแบบสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี

(1) ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเหมืองฝาย “ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี” ในปัจจุบันจากการประชุมทำให้ทราบ เกิดปัญหาน้ำเสียลงสู่ลำเหมืองส่งผลกระทบและความเสียหายต่อการทำนา แบ่งออกเป็น 2 ประเด็นคือ 1.ประเด็นที่เกิดขึ้นแล้ว 2.ประเด็นซึ่งตามดังนี้

(1.1) ประเด็นที่ 1 (เกิดขึ้นแล้ว) น้ำเสียลงสู่ลำเหมืองจากบ้านจัดสรร เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วเป็นเวลา เข้ามาปีที่ 4 แล้วโดยที่ทางบ้านจัดสรร ได้ปล่อยน้ำเสียลงลำเหมืองของกลุ่มเกษตรผู้ปลูกข้าว ของบ้านแม่สารป่าขาม โดยมีการวางแผนท่อน้ำทิ้งจากหมู่บ้านออกสู่ลำเหมือง ซึ่งลำเหมืองนี้คือ คูส่งน้ำ ซึ่งรับน้ำจาก ฝายป่าสักเวียงยองสามัคคี ทำให้น้ำเสีย ไหลลงสู่พื้นที่ของ

เกษตรกร จนได้รับความเสียหาย โดยลักษณะน้ำเสียที่ไหลมาจากหมู่บ้านจัดสรร จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ได้รับผลกระทบและความเสียหาย ได้พบอกถึงลักษณะน้ำดังนี้ น้ำมีกลิ่นเหม็น และคำสกปรก เวลาสัมผัส จะรู้สึกเย็นบริเวณแข็งขา หากสัมผัสเวลานานรู้สึกคันตามแข็งตามขา



ภาพที่ 17-18 ท่อน้ำทิ้ง จากหมู่บ้านจัดสรร ออกมายกหลังหมู่บ้านจัดสรร

(1.2) ประเด็นที่ 2 (การซ้ำเติม) การวางท่อน้ำเสียลงสู่ลำเหมืองฝายป่าสัก-เวียงของสามัคคีจากหอพัก จากปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วของประเด็นที่ 1 น้ำเสียจากบ้านจัดสรร จึงทำให้กลุ่มทำงาน เกิดความกังวล เมื่อหอพัก ในเขตตำบลป่าสัก ทำการวางท่อน้ำทิ้งลงสู่ลำเหมืองหลักของ ชาวนาบ้านแม่สารป่าขาม ซึ่งเป็นลำเหมืองหลักในการกระจายน้ำไปใช้ในการปลูกข้าว และมีลำเหมืองแยกที่แยกมาจากลำเหมืองหลักสายนี้ผ่านเข้ากลางหมู่บ้านแม่สารป่าขาม จึงทำให้ชาวนาแม่สารป่าขามมองว่าเป็นการซ้ำเติมให้ชาวนาต้องได้รับความเดือดร้อนเพิ่มขึ้นอีก ปัญหานี้ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน หากปล่อยทิ้งไว้ จนหอพักปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำเหมืองหลักสายนี้ ชาวนาจะต้องได้รับผลกระทบนำเสียจากหอพัก เมื่อมองย่างกรณีนำเสียจากบ้านจัดสรร และเป็นผลความเสียหายวงกว้างมากกว่า และผู้ได้รับผลกระทบนั้นจะมีมากขึ้น เพราะเป็นลำเหมืองหลักชาวนาจึงต้องทำการเรียกร้องทางแก้ไข โดยการมีส่วนร่วมของกลุ่มทำงานแม่สารป่าขามและองค์กรส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาทางออกร่วมกัน



ภาพที่ 19 จุดที่วางท่อน้ำทิ้งของหอพักลงลำเหมืองหลักของชาวนาแม่สารป่าขาม

(1.3) ผลกระทบน้ำเสียที่มีต่อข้าว จากการสัมภាយณ์ ผู้ได้รับผลกระทบและความเสียหาย ต่างให้ข้อมูลตรงกันว่า เมื่อน้ำเสียจากหมู่บ้านจัดสรรงสูงลำเหมือนแม่น้ำเข้าที่นาของตน มีลักษณะ ข้าวจะสูงขึ้น โตไว ใบสวาย แต่ยังไม่ถึงช่วงตึงท้องของวงข้าว ข้าวก็จะล้มก่อน พอก่อกรุง ข้าวก็จะไม่มีน้ำหนัก เมล็ดลีบ เป็นสีดำ สีแดง ทำให้ไม่ได้ผลผลิตถึงได้ก็ได้น้อยมาก ไม่คุ้มค่าต่อการปลูก จากเมื่อก่อนที่ยังไม่มีโครงการบ้านจัดสรรากีสามารถปลูกข้าวได้ตามปกติ ได้ประมาณ 600 กิโลกรัมต่อไร่ แต่พอเมื่อมีโครงการบ้านจัดสรรเรามาและต่อท่อน้ำทึ่งลงลำเหมือนกีเริ่มได้รับผลกระทบ ปลูกข้าวก็ไม่ได้ผลผลิต และได้รับผลกระทบมาเป็นระยะเวลา 4 ปีแล้ว ในช่วงปีแรก ยังไม่ได้รับผลกระทบ ยังได้ผลผลิตอยู่ แต่พอเข้าปีที่ 2 เริ่มได้รับผลกระทบ เริ่มปลูกข้าวไม่ได้ผลผลิต ข้าวล้ม เมล็ดลีบ ปีที่ 3 เริ่มน้ำยางกว้าง ไม่ได้ผลผลิตเลย จนเข้ามาปีที่ 4 พื้นที่ที่ได้รับความเสียหายเริ่มขยายวงกว้างออกไป หากคิดในแง่ค่าความเสียหาย ในรายที่ได้รับผลกระทบ 1 ไร่ ไม่ได้ผลผลิตเลย จากปกติปลูกข้าวได้ 600 กิโลกรัมต่อไร่ กิโลกรัมละ 10 บาท กิดได้เท่ากับ  $600 \times 10 = 6,000$  บาท /ไร่ /ปี เกษตรกรต้องสูญเสียรายได้ไป 6,000 บาท /ไร่ /ปี ในแง่ความเสียหายที่เป็นตัวเงินนี้ เกษตรกรจะห่วงในแง่ถ้าหากยังปล่อยเป็นแบบนี้ต่อไปเรื่อยๆ โดยที่ไม่ได้รับการแก้ไข อาจจะทำให้ต้องสูญเสียพื้นที่ปลูกข้าวเพิ่มขึ้นหากร้ายแรงคงต้องเสียพื้นที่ในการปลูกข้าวทั้งหมด

#### ตารางที่ 13 รายชื่อผู้ที่ได้รับความเสียหายจากน้ำเสียที่มีผลต่อการปลูกข้าว

รายชื่อผู้ได้รับความเสียหาย	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย(ไร่)
นายมานพ ไชยเวียง	7 ไร่	1 ไร่
นายสวิง คำฤทธิ์	3 ไร่กว่า	1 ไร่
นายธรัญ นันตาเวียง	6 ไร่	2 งาน
นายปริชา บุญอ้าย	2 ไร่ครึ่ง	1 ไร่
รวมพื้นที่ความเสียหาย		3 ไร่ 2 งาน

การสัมภាយณ์นาย มานพ ไชยเวียง กล่าวว่า “ได้รับผลกระทบมา 4 ปีแล้ว เวลาปลูก ใบมันงาม มันขึ้นสูง เมล็ดลีบ ไม่ได้ผลผลิตเลย พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย กีประมาณ 4 ไร่เมือง (1 ไร่กากยี) เดียวนี้รู้สึกว่า มันเริ่มตามเข้าไร่ที่ 2 และ พื้นที่ที่เสียก็เอาไปปลูกหญ้าให้วันแล้ว หญ้า ไม่ต้องใส่ปุ๋ยเลย มันก็งาม”



ภาพที่ 20 การสัมภาษณ์ นายมนพ ไชยเวียง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ

การสัมภาษณ์นายสวิง คำฤทธิ์ กล่าวว่า “ปีนี้ คิดว่าจะปลูก เพื่อตักนำ เสียไว้ไม่ให้ไหลลงสู่ที่นาต่อ พื้นที่ที่เสียขนาด ช่วงเดือนกันยายน ไปเกี่ยวใบมันทิ้ง ให้เหลือใบนิดเดียว มันก็ยังล้มอยู่ ผลผลิตก็ไม่ได้เท่าที่ควร ได้ก็ไม่เต็มเม็ดเต็มหน่วย ล้ม เมล็ดก็คำๆ แดงๆ”



ภาพที่ 21 การสัมภาษณ์ นายสวิง คำฤทธิ์ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ

การสัมภาษณ์นายจรุญ นันตาเวียง กล่าวว่า “ปลูกข้าวเก็บไม่ได้กินข้าว มันได้น้ำเสีย มันโตกเร็ว มีแต่ใบ พอกใกล้ออกกว้าง มันก็ล้ม งวง ไม่มีน้ำหนัก เมล็ดลีบ นำที่ลงนา มันทึ้งเหม็น ทึ้งคำ เวลาเดินลงไป มันเย็นขึ้นแข็งขึ้นขา คันอีก แต่ก่อนที่ยังไม่มีน้ำเสีย เราเก็บปลูกข้าวได้ข้าวทุกปี พื้นที่ที่เสียมันเริ่มลาม ปีนี้ 1 งาน ปีหน้า งานครึ่ง อย่างของลุงรูญ มี 6 ไร่ ไม่นาน 4 ปีอาจจะไม่เหลือเลย”



ภาพที่ 22 การสัมภาษณ์ นายจรุญ นันตาเวียง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ



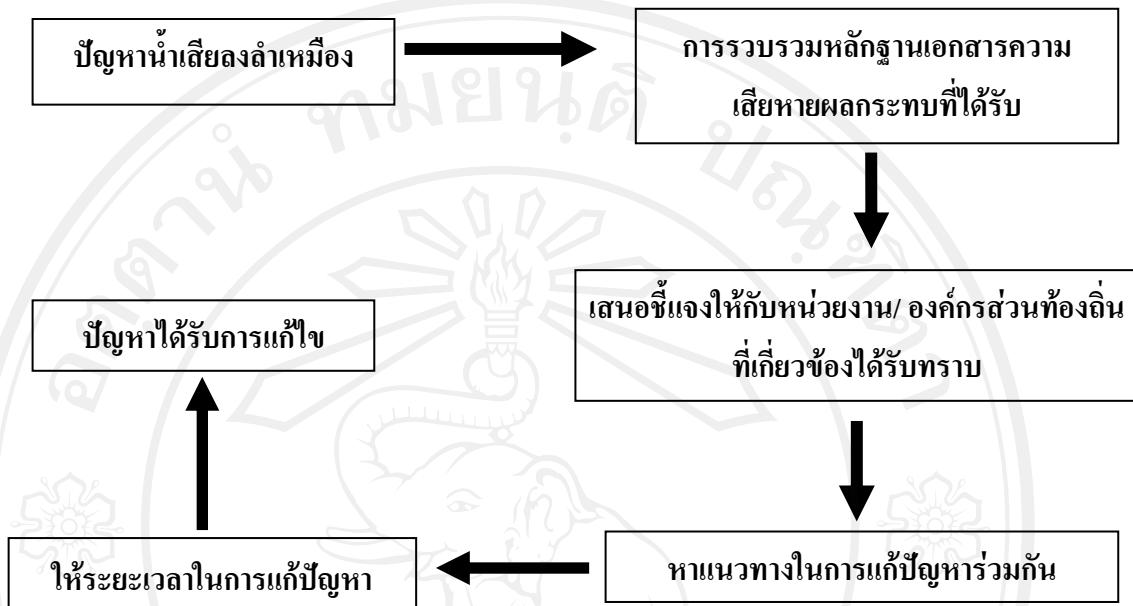
ภาพที่ 23 ลักษณะของข้าวที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเน่าเสีย

(2) แนวทางในการแก้ปัญหาน้ำเสีย ในพื้นที่รับน้ำของฝายป่าสัก-เวียงยอง สามัคคี พบว่า การประชุมเกษตรกรผู้ทำนา บ้านแม่สารป่าขาม (ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี) วันที่ 31 พฤษภาคม 2551 ณ วัดแม่สารป่าขามจากข้อสรุป ในเวทีครั้งที่ 1 จึงทำให้ทราบถึง ปัญหาที่เกิดขึ้นกับ กลุ่มทำนาของบ้านแม่สารถึง 8 ข้อ ดังนี้ 1.ปัญหารัวบุกรุกพื้นที่นา 2.ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ 3.ปัญหาน้ำเสียจากบ้านจัดสรร 4.ปัญหาขยะทิ้งข้างลำเหมือง 5.ปัญหาลำเหมืองตื้นเขิน 6.ปัญหาพันธุ์ข้าว (ข้าวเชื้อ) ขาดตลาด ราคาแพง 7.ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง 8.ปัญหาผลกระทบจากการเคมีดังนั้น ในเวทีครั้งที่ 2 นี้ จึงจัดขึ้นเพื่อ ทำการลำดับปัญหาความสำคัญก่อนหลัง ว่าปัญหาไหน เร่งด่วนควรได้รับการแก้ไขปัญหา ก่อน จากเวทีครั้งนี้ จึงทำการสรุปว่า ปัญหาน้ำเสียจากบ้านจัดสรรลงสู่ลำเหมือง เป็นปัญหาที่สำคัญและต้องได้รับการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน ในเวทีจึงได้ทำการสรุปแนวทางแก้ไขดังนี้



ภาพที่ 24-25 การร่วมวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเหมืองฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี

### แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียลงล้ำเหมือง



### แผนภูมิที่ 8 แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียลงล้ำเหมือง ฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี

จากเวทีครั้งที่ 2 นี้ ตัวแทนกลุ่มชาวนา จึงได้แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียลงล้ำเหมือง กล่าวคือ มีการรวบรวมทำเป็นเอกสารชี้แจงความเสียหายผลกระทบที่ได้รับ และนำชี้แจง ต่อ หน่วยงาน/องค์กรส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาร่วมกันและให้ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา จนนำไปสู่การแก้ไขปัญหา ผลจากการประชุม ทำให้ยุติธรรมอาสาจังหวัดลำพูน เข้ามา ไกล่เกลี่ย ระหว่างตัวแทนเจ้าของหอพัก และตัวแทนบ้านจัดสรร กับ เกษตรกรบ้านแม่สารป่าขาม ซึ่งทางเกษตรกรได้นำเอาต้นข้าวที่ได้รับความเสียหาย มาเป็นตัวอย่าง และได้นำเอาข้อมูลที่ได้จากทีมวิจัย มาชี้แจงให้รับทราบ และยื่นข้อเสนอห้ามปล่อยน้ำเสียลงล้ำเหมือง หากถ้าจะปล่อยลงล้ำเหมือง บ้านจัดสรร และหอพักต้องทำบ่อบำบัด ซึ่งการประชุมครั้งนี้ได้เชิญตัวแทนจาก องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสักเข้ามาร่วมประชุม เพราะบ้านจัดสรร และหอพักนั้นอยู่ในเขตตั้งผิดชอบของเทศบาลตำบลเวียงยอง โดยผลการประชุมเบื้องต้น ตัวแทนเจ้าของหอรับปากจะไม่เอาน้ำทิ้งลงล้ำเหมือง ส่วนตัวแทนเจ้าของบ้านจัดสรร ยังคงลงกันไม่ได้ ใน การประชุมครั้งนี้ จึงทำให้องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก ต้องกลับไปพิจารณาถึงความถูกต้องในการอนุมัติการสร้างหอพัก และบ้านจัดสรร ให้ถูกต้องตามหลักการ ส่งผลให้แทนทีม วิจัย พ่อหลวงอุทิศ พิงคสัน

ถูกเชิญไปเป็นคณะกรรมการพิจารณาการสร้างบ้านจัดสรรโครงการต่อไปทันที หลังจากนั้นได้มีการเคลื่อนไหวของสาธารณสุขประจำตำบลป่าสักในการออกตรวจนำเสียตามหมู่บ้านจัดสรร และหอพัก เพื่อให้ได้ความมาตรฐานที่กำหนด



ภาพที่ 26-27 การหาแนวทางการจัดการเหมืองฝายป่าสัก-เวียงยองสามัคคี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## 4. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม

### 4.1 ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการจัดการเหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม

#### 1) ปัจจัยด้านตัวบุคคล

1.1) ผู้นำกลุ่มเหมือนฝ่าย ผู้นำกลุ่มถือเป็นบุคคลสำคัญที่มีส่วนช่วยให้กลุ่มกิจการเรียนรู้และพัฒนา ซึ่งผู้นำจะเป็นที่กระตุ้นสามารถในการกลุ่มทำให้กลุ่มสามารถดำเนินงานต่อไปได้ กลุ่มเหมือนฝ่ายใดที่มีวิธีคิดความรู้ ทักษะของกลุ่มผู้นำที่เข้มแข็งกลุ่มนี้จะมีการดำเนินงานที่คล่องแคล่ว เอาจริงอาจจัง มีความต้องการแก้ปัญหาด้วยตัวเอง เช่น กลุ่มเหมือนฝ่ายมหาโชค และกลุ่มเหมือนฝ่ายปาลากเวียงของสามัคคี

1.2) ผู้นำด้านการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นบุคคลค่อนข้างมีความสำคัญมาก ต่อการจัดการเหมือนฝ่าย เนื่องจาก กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับ การดูแลปกครองคนในหมู่บ้าน และตัดสินปัญหาความขัดแย้งเบื้องต้นในหมู่บ้าน นอกจากนี้ยังได้อำนาจในการดูแลระบบชลประทานรายภูร์ ตามกฎหมายชลประทานรายภูร์ ในการตัดสินปัญหาความขัดแย้งในการใช้น้ำ และการรักษาที่สาธารณะ ล้ำเหมือนสาธารณะ ดังนั้นหาก กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่บ้านใดไม่ได้ ความสำคัญ กับระบบเหมือนฝ่าย ก็จะส่งผลให้กฎระเบียบการจัดการเหมือนฝ่ายหย่อนยาน และหาก กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นนายหน้าค้าที่ดิน โดยไม่คำนึงและไม่เข้าใจในระบบเหมือนฝ่ายอย่างท่องแท้ อาจทำให้เกิดปัญหาตามมา เช่น การขายที่ดินที่มีล้ำเหมือนผ่าน หากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ปล่อยปละละเลยก็อาจทำให้คำเหมือนโคนถม สิ่งที่ตามมาคือบริเวณโกลล์เคียงอาจเกิดน้ำท่วม ในฤดูฝน ส่งผล กระทบต่อข้าวที่ปลูกโคนน้ำท่วมของชาวนาบริเวณข้างเคียง ส่งผลให้เกิดความขัดแย้งตามมา การจัดการเหมือนฝ่ายก็มีทิศทางที่แย่ลง แต่หาก กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เอาจริงอาจจัง มีความเข้าใจในระบบเหมือนฝ่ายอย่างแท้จริงก็จะช่วยลดปัญหาความขัดแย้งได้ การจัดการเหมือนฝ่ายก็มีทิศทางที่ดีขึ้น ปัจจัยผู้นำด้านการปกครอง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ที่มีต่อการจัดการเหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ค่อนข้างให้ความสำคัญกับการจัดการเหมือนฝ่ายอยู่ในระดับปานกลางเนื่องจากบางพื้นที่ก็ให้ความสำคัญ มากเข้าร่วมประชุม ออกสำรวจ บางพื้นที่ก็ไม่มาประชุม

1.3) สมาชิกองค์กรบริหารส่วนตำบล ปัจจุบันสมาชิกองค์กรบริหารส่วนตำบลแต่ละพื้นที่มีความสำคัญมาก เนื่องจากเป็นตัวแทนที่ประชาชนเลือกเข้าไปทำหน้าที่เป็นปากเป็นเสียง ตรวจสอบการทำงานของ ผู้บริหารองค์กรบริหารส่วนตำบล และยังเสนอโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อหมู่บ้าน โครงการจัดการเหมือนฝ่ายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากสมาชิกองค์กรบริหารส่วนตำบล ของพื้นที่ที่ใช้

ประโยชน์จากเหมืองฝาย ซึ่งได้เข้ามาร่วมประชุมรับฟังปัญหา และเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับทีมวิจัย ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหากับทีมวิจัย นอกจากนี้ยังดำเนินเรื่อง การแก้ไขปัญหาลำเหมืองถูกลูกถ้ำถูกทมให้กลับมาเป็นลำเหมืองดังเดิมอีกด้วย

## 2) ปัจจัยด้านกลุ่มคน

2.1) กรรมการเหมืองฝาย เป็นกลุ่มคนที่บริหารจัดการเหมืองฝายร่วมกับ ประธานเหมืองฝายซึ่งมีส่วนสำคัญในการช่วยประธานเหมืองฝาย บริหารจัดการนำและจัดการคน โดยส่วนใหญ่คือกรรมการเหมืองฝายจะเป็นบุคคลที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากฝาย ซึ่งถูกเลือกมาจากสมาชิกเหมืองฝายแต่ละหมู่บ้าน โดยต้องเป็นคนที่เสียสละ ผู้คนかれพนับถือ เพื่อทำหน้าที่เป็นปากเป็นเสียงแทนสมาชิกเหมืองฝายของหมู่บ้านนั้นๆ และยังทำหน้าที่คุ้มครองความคุ้มสมาชิกเหมืองฝายแต่ละหมู่บ้านในการทำกิจกรรมต่างที่เกี่ยวกับลำเหมือง แก้ปัญหาเฉพาะหน้ากับปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนั้นกรรมการเหมืองฝายจึงมีส่วนสำคัญในการจัดการเหมืองฝาย และในการวิจัยในครั้งนี้ได้มีคณะกรรมการเข้าร่วมเป็นทีมวิจัย การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม จำกัดความร่วมมือ จังหวัดลำพูน ได้ให้ข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาเป็นอย่างดี นอกจากนี้ ยังเดินทางสำรวจเหมืองฝายที่มีปัญหา เพื่อที่จะนำปัญหาดังกล่าว มาประชุมเพื่อทางออกและแนวทางแก้ไข

2.2) สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นกลุ่มคนที่ใช้น้ำจากเหมืองฝาย และเป็นกำลังสำคัญในการทำกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับเหมืองฝาย เช่นการทำความสะอาดลำเหมือง การจ่ายค่าน้ำ การร่วมประเพณีฟังธรรมฝาย และยังลงทะเบียนปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับเหมืองฝายของตนเอง ดังนั้น สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ จึงเป็นบุคคลสำคัญในการที่จะขับเคลื่อน การจัดการเหมืองฝายไปในทิศทางที่ดีขึ้นและหากสามารถกลุ่มผู้ใช้น้ำ ไม่ให้ความร่วมมือ เกิดความเห็นแก่ตัวในการใช้น้ำโดยไม่คำนึงถึงกฎระเบียบที่ดี ไว้แล้วนั้น การจัดการเหมืองฝายก็จะดำเนินไปในทิศทางที่แย่ลง ซึ่งในการวิจัย การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม จำกัดความร่วมมือ จังหวัดลำพูน ในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นอย่างดี ที่ลงทะเบียนปัญหาที่เรื่อง ปัญหาที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต และยังได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับทีมวิจัยในการที่จะช่วยกันแก้ปัญหาให้ตรงจุดอีกด้วย

3) ปัจจัยด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดิน เนื่องจากมีการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนไป จากเดิมเคยเป็นที่ทำการเกษตร ทำนา แต่ปัจจุบันเปลี่ยนไปเป็น พื้นที่บ้านจัดสรร โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่หอพัก และได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำเหมืองที่ใช้ในการนำน้ำเข้าสู่ในไร่นา ทำให้ส่งผลกระทบต่อการปลูกข้าวของเกษตรกร คือ ข้าวเจริญทางใน ลำดันสูงแต่เมล็ดลีบ ไม่ได้ผลผลิต และยังส่งผลต่อกันที่ลงไปสัมผัสกับน้ำในลำเหมืองเมื่อสัมผัสจะเริ่มรู้สึกขันตามแข็งตามขา เวลาจะไปทำความสะอาดลำเหมือง ครกไม่ก่อถัง จึงส่งผลให้มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในทิศทางที่แย่ลง

อันเนื่องมาจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำเหมือง มาเป็นเวลา 4 ปี จนเริ่มจะขยายวงกว้างขึ้น จนกลุ่มผู้ใช้น้ำในการทำงานต้องลูกบ้านมาหาทางออกเพื่อที่จะจัดการน้ำเสียต่อไป

**4) ปัจจัยด้านการปลูกพืช การจัดการน้ำของระบบเหมืองฝายในลำน้ำแม่สาร ทั้ง 6 เหมืองฝาย ลูกออกแบบเพื่อใช้ในการทำงานข้าวเป็นหลักสามารถจัดการระบบการให้น้ำให้สอดคล้องและเหมาะสมได้ แต่ปัจจุบันพื้นที่ทำงานลดลงไปจากอดีตมากสังเกตได้จาก พื้นที่ที่เปลี่ยนไปเป็นโรงงานอุตสาหกรรมและจำนวนสมาชิกเหมืองฝายแต่ละแห่งลดลง เกิดจากการเปลี่ยนจากการทำงาน เป็นการปลูกพืชเชิงเดียวที่ไม่สอดคล้องกับระบบเหมืองฝาย โดยเฉพาะการสวนลำไย ทำให้เกยตระรที่ปลูกสวนลำไยที่อยู่ใกล้ลำน้ำแม่สาร จึงทำการสร้างฝายกลั่นลำน้ำแม่สารขึ้นแต่ไม่มีระบบลำเหมืองพันน้ำ โดยใช้วิธีการสูบน้ำจากฝายขึ้นไปใส่สวนลำไย ปัจจุบันการปลูกพืชที่ไม่สอดคล้องกับระบบเหมืองฝาย ทำให้เกิดปัญหาที่เรื้อรังของกลุ่มผู้ใช้น้ำที่ใช้น้ำจากระบบเหมืองฝายน่องจาก ในลำน้ำแม่สารค่อนข้างมีฝายประเภทนีมาก จึงส่งผลให้น้ำที่ไหลมาตามลำน้ำแม่สารเดินทางซ้าเพราะทุกก้นของ ໄວติดๆ กัน เกิดผลกระทบกับกลุ่มเหมืองฝายต่างๆ เนื่องจาก น้ำใช้เวลาต้องเดินทางมากขึ้น ไม่ทันการต่อการทำงาน พอน้ำมาถึงได้ไม่เท่าไร ก็หมดเวลาของการเปิดน้ำ ตามที่ได้ตกลงเวลาการปิดเปิดน้ำกัน ໄວแล้ว ทำให้ใช้น้ำได้ไม่เต็มที่ ดังนั้น ปัจจัยตั้งกล่าวจึง ทำให้ทีมวิจัย การจัดการเหมืองฝายในกลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม จำเป็น เมื่อจังหวัดลำพูน ได้سانต่อหนทางที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทำให้เกิดความร่วมมือขึ้น ทั้ง 5 เหมืองฝาย โดยการออกสำรวจ หาจุดเชื่อมต่อลำเหมืองที่จะย่นระยะเวลาเดินทางของน้ำ และยังได้รับการสนับสนุนจากโครงการชลประทานลำพูน ล่งนำรุงน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่สาร) ชุดลำเหมืองเชื่อมต่อ ดังกล่าว เป็นการเห็นปัญหาร่วมกันและแก้ปัญหาร่วมกัน ส่งผลให้ความร่วมมือระหว่างเหมืองฝาย มีทิศทางที่ดีขึ้น**

**5) ปัจจัยด้านอาชีพ ถือว่าเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญในการจัดการเหมืองฝาย หากพื้นที่ได้ประชากรยังคงประกอบอาชีพทำงานเป็นส่วนใหญ่ และใช้ประโยชน์จากเหมืองฝายในการทำการเกษตร พื้นที่นี้ก็จะให้ความสำคัญกับการจัดการเหมืองฝาย แต่หากพื้นที่ได้ประชากรประกอบอาชีพอื่นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์จากเหมืองฝาย ก็จะให้ความสำคัญกับการจัดการเหมืองฝายน้อยลง และอาจทำลายระบบเหมืองฝายโดยที่เจตนาและไม่เจตนา เช่นเมื่อไม่ได้ทำอาชีพทำงาน พื้นที่เดิมก็ว่างเปล่าไม่มีใครทำงาน จึงเกิดการซื้อขายที่นาไปทำอย่างอื่น การใช้ประโยชน์จากที่ดินก็เปลี่ยนไป จึงทำให้ระบบเหมืองฝายหายไปจากพื้นที่ และผลที่ตามมาคือ เมื่อไม่มีการใช้ประโยชน์จากลำเหมือง ก็ทำการถอนลำเหมือง ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ เนื่องจากลำเหมืองไม่ได้มีประโยชน์ในการส่งน้ำเข้าสู่ที่นาเพียงอย่างเดียว แต่ยัง มีประโยชน์ในการระบายน้ำในฤดูฝนอีกด้วย ปัจจัยด้านอาชีพจึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายทั้งในทิศทางที่เป็นบวกและเป็นลบ**

ส่วนทีมวิจัย การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ประกอบอาชีพทำนาอยู่แล้วจึงค่อนข้างให้ความสนใจและให้ความร่วมมือ ในการวิจัยเป็นอย่างดี และยังหาแนวทางในการอนุรักษ์อาชีพการทำนาและสืบทอดให้กับเยาวชนต่อไป

๖) การประชุมร่วม การจัดประชุมเพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำได้มาระดับกัน พูดคุยกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันนั้น สามารถช่วยให้กลุ่มผู้ใช้น้ำได้มีการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างตรงจุด โดยหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ได้อย่างตรงจุด

๗) การปฏิบัติจริง นอกจากการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นแล้ว การปฏิบัติจริง ยังเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการจัดการเหมืองฝาย เช่นการออกสำรวจเหมืองฝาย เพื่อที่จะสามารถเห็นสภาพลำแม่น้ำ ปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นการหาปัญหาที่เป็นจริง ตรงจุด เพื่อที่จะนำวางแผนนำไปสู่การแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด

๘) กระบวนการมีส่วนร่วม การดำเนินงานของผู้วิจัยมุ่งเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานทุกขั้นตอน เพราะ การที่กลุ่มผู้ใช้น้ำได้มีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนการดำเนินงานนั้นทำให้ได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในการร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมตัดสินใจ ร่วมดำเนินงาน และร่วมหารือแก้ปัญหา ซึ่งหากการดำเนินงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำได้ที่ไม่ใช่กระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานกลุ่มนี้ก็ไม่สามารถแก้ปัญหาได้อย่างตรงจุดและสำเร็จได้

#### 4.2 ปัจจัยหนุนเสริมที่มีผลต่อการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม

๑) องค์กรบริหารส่วนตำบล องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นหน่วยงานที่มีความใกล้ชิดและรับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับเกษตรกรรมกลุ่มเหมืองฝาย กลุ่มเหมืองฝายสามารถเลือกเห็นถึงช่องทางที่ข้อความช่วยเหลือ โดยทำการสำรวจและเขียนโครงการขอซื้อขายเชิงแบ่งน้ำที่ชารุดเสนอไปยังองค์กรบริหารส่วนตำบลป้าลัก ซึ่งก็ได้รับการตอบรับ โดยการอนุมัติโครงการซื้อขายเชิงแบ่งน้ำที่ชารุด จำนวน 11 แห่ง และยังตอบรับในการตั้งงบประมาณสนับสนุนกลุ่มเหมืองฝายในปีงบประมาณต่อไป

๒) โครงการชลประทานลำพูน ส่งน้ำรุ่งน้ำที่ 4 (อ่างเก็บน้ำแม่สาบ) เป็นหน่วยงานที่มีความใกล้ชิดและรับผิดชอบโดยตรงกับกลุ่มเกษตรกรรมเหมืองฝายทั้ง 6 เมืองฝาย ซึ่งค่อนข้างมีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเหมืองฝาย ทั้ง 6 เมืองฝาย จะไม่เข้าไปยุ่งกับการจัดการของแต่ละเหมืองฝาย แต่จะดูแลภาวน์สนับสนุนและวางแผนการใช้น้ำกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ทั้ง 6 เมืองฝาย เพื่อให้เกิดความยุติธรรมในการใช้น้ำทั้ง 6 เมืองฝาย และได้ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะกับโครงการการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังได้ชุดคลอกลำใหม่อีกที่เป็นประโยชน์ในการยั่นระยะเวลาที่ทีมวิจัยได้ทำการสำรวจเพื่อประหยัดเวลาในการเดินทางของน้ำและทันเวลาการใช้น้ำของเกษตรกร

3) ผู้วิจัย เป็นบุคคลภายนอกที่เข้ามาทำวิจัยในพื้นที่ ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน จัดพื้นที่ให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ของการจัดการเหมืองฝาย เป็นตัวช่วยในการตั้งประเด็น คำถาม เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเหมืองฝาย การทบทวนตัวเอง โดยการศึกษา การจัดการเหมืองฝายของตัวเอง เพื่อนำไปสู่ประเด็นแนวทางแก้ไขปัญหาของตัวเอง และได้ แนวทางพัฒนาการจัดการเหมืองฝายที่เหมาะสม

4) ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เจ้าหน้าที่ศูนย์ประสานงาน วิจัยเพื่อชุมชนเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้วิจัยได้ดำเนินโครงการในพื้นที่ ดำเนินศิริบูรณ์ ดำเนินป่า สัก และดำเนินเวียงยอง ซึ่งพี่เลี้ยงแนะนำให้คำปรึกษาให้กับผู้วิจัยในการดำเนินงานและเป็นคนปู พื้นฐานให้กับผู้วิจัย การสร้างองค์ความรู้และกระบวนการต่างๆต่างๆที่ผู้วิจัยได้ใช้ในการดำเนินงาน ก็มาจากการให้คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ คือ นางสาวสุภาพรรณ ไกรฤกษ์ที่มีศูนย์ประสานงานวิจัย เพื่อชุมชนเป็นผู้สนับสนุน

5) โครงการชุดทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อห้องถังสำหรับนักศึกษาปริญญาโท (Community-based Master Research Grant: CBMAG) ซึ่งเป็นทุนที่สนับสนุนโดย ภาฯ ฝ่าย วิจัยเพื่อห้องถังการจัดการเหมืองฝายในกลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก ชุดทุน CBMAG ที่สนับสนุนให้กับนักศึกษาปริญญาโทได้ทำงาน วิจัยเชิงคุณภาพ หากไม่มีการสนับสนุน โครงการก็ไม่สามารถที่จะสร้างองค์ความรู้และ กระบวนการต่างๆให้กับกลุ่มแม่น้ำน่านเกย์ตระกร ได้

## 5. แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม

จากการดำเนินการโครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน” ผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อหาแนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม โดยเริ่มตั้งแต่ศึกษาข้อมูล ร่วมคิดวิเคราะห์ถึงปัญหา ร่วมวางแผน ร่วมตัดสินใจ ร่วมจัดการดำเนินการในการแก้ปัญหา ร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนา ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายมหาโขคเป็นหลักเพื่อเป็นตัวอย่างกรณีศึกษาให้แก่ฝายอื่น ๆ ในลุ่มน้ำแม่สาร ไปปรับใช้ในการแก้ปัญหา โดยสามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

### 5.1 ศึกษาประวัติศาสตร์ และศึกษาสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นของฝายมหาโขค

ผู้วิจัยและทีมวิจัย โดยการนำของพ่อหลวงอุทิตย์ พิงกะสัน และคณะกรรมการเหมืองฝายมหาโขค ได้ขัดเวทีการประชุมเพื่อศึกษา ในเรื่อง ประวัติฝายมหาโขค และศึกษาสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นของฝายมหาโขค เพื่อที่จะได้ทราบถึงความเป็นมาของ “ฝายมหาโขค” และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาของฝายมหาโขค ณ ศาลาอนกประสงค์ วัดสันกะยอม ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่ คณะกรรมการเหมืองฝายมหาโขค (ทีมวิจัย) และสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายมหาโขค จำนวน 26 ราย ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1) การศึกษาประวัติฝายมหาโขค ทีมวิจัยพบว่า ฝายมหาโขคตั้งอยู่ในอาณาเขตบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่าตึ่งงาม ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากฝายมหาโขค ในอดีต ถึง 10 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านป่าตึ่งงาม บ้านสันกะยอม บ้านหลุก บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช บ้านหนองหลุม บ้านหนองปลาขอ บ้านสันหลวง และบ้านหนองชิว แต่ปัจจุบันเหลือ 7 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านป่าตึ่งงาม บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช บ้านหนองปลาขอ และบ้านสันหลวง และพบสาเหตุการเลิกใช้น้ำจากฝายมหาโขค และไม่ส่งแรงงานมาลอกลำเนื้อง ของ 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านหลุก บ้านหนองหลุม และบ้านหนองชิว พ布ว่า มี 2 สาเหตุดังนี้

1.1) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน คือ พื้นที่ที่ทำการของบ้านหลุกลดลง กลายเป็นบ้านจัดสรร เนื่องจากชาวบ้านเลิกทำนาและหันไปขายพื้นที่นาให้กับนายทุนบ้านจัดสรร และหันไปประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม และค้ายา จึงทำให้พื้นที่ทำการของบ้านหลุกเหลือน้อยมาก

1.2) นำ้ไหლไปลึ้งช้า ในพื้นที่บ้านหนองหิน และบ้านหนองชิว เนื่องจาก 2 หมู่บ้านนี้ อยู่ห่างลำแม่น้ำและไกลจากฝายมหาโขค กว่า 2 กิโลเมตร จึงเดินทางไปลึ้งกีดความล่าช้าไม่ทัน การในการห่วงกล้าทำให้ก่อคุมผู้ใช้น้ำทั้ง 2 หมู่บ้าน หันไปใช้วิธีการอื่น เช่น การสูบน้ำจากลำแม่น้ำอื่นที่ไม่ได้มาจากฝายมหาโขค หรือสูบจากลำน้ำแม่กววง จึงถือว่าตนไม่ได้ใช้น้ำจากฝายมหาโขคอีกต่อไป

2) จากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาของฝายมหาโขค ทีมวิจัยพบว่า ปัญหาหลักของฝายมหาโขค คือ ปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการสร้างของลำแม่น้ำจากลำแม่น้ำอื่นเป็นลำแม่น้ำของคอนกรีต โดยภาครัฐที่ไม่ได้มาตรวจสอบ เช่น ลำแม่น้ำรั่วซึม ไม่ได้ระดับส่งผลทำให้น้ำไม่สามารถไหลต่อไปได้ หรือล่าช้า ทั้งหมดนี้จึงทำให้การใช้น้ำจากฝายมหาโขคไม่เต็มประสิทธิภาพ และสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ โดยพบสาเหตุ 2 ประการ ดังนี้

2.1) การไม่มีส่วนร่วมของชาวบ้านในการพัฒนาลำแม่น้ำของตน ทีมวิจัยพบว่า หน่วยงานของภาครัฐที่เข้ามาทำโครงการปรับปรุงลำแม่น้ำในพื้นที่ ไม่ได้เชิญชาวบ้านมารับทราบถึงตัวโครงการ ชาวบ้านไม่มีส่วนร่วมในการติดตามงานและให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานที่เข้ามารับผิดชอบ ประกอบกับหน่วยงานที่รับผิดชอบไม่เข้าใจสภาพพื้นที่แท้จริง จึงทำให้เกิดปัญหา คือ ขาดเดินระดับน้ำไหล มาจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ แต่พอปรับปรุงลำแม่น้ำ ปรากฏว่า ลำแม่น้ำของระดับมันสูงขึ้นเรื่อยๆ น้ำก็ไม่สามารถไหลต่อไปได้

2.2) การทุจริตของหน่วยงานที่รับผิดชอบในการพัฒนาโครงการสร้างของลำแม่น้ำจากลำแม่น้ำอื่นเป็นลำแม่น้ำของคอนกรีต ประกอบกับการขาดการมีส่วนร่วมในการติดตามงาน จึงทำให้ คุณภาพความหนาของคอนกรีตลดลง เมื่อใช้ไปได้ไม่เท่าไหร่ก็เกิดการแตกร้าว รั่วซึม หนูจะเป็นรูบ้าง วัสดุหายไปที่ร้ายที่สุดคือ หญ้าคาสามารถแทรงทะลุได้ แสดงถึงความบางของปูนที่ใช้การปรับปรุง และยังสะท้อนมุมมองที่ว่า ในสมัยที่เป็นเหมืองดิน ไม่มีปัญหาขนาดนี้ กล้ายเป็นปัญหาให้เกิดข้อขัดแย้งของชาวบ้านกันเอง และชาวบ้านก็ต้องตามแก้ไขปัญหา กันเองจากสิ่งที่ภาครัฐได้ทำที่ว่า โดยขาดการมีส่วนร่วมและความซื่อสัตย์



ภาพที่ 28-29 การจัดเวทีศึกษาประวัติศาสตร์ และศึกษาสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นของฝายมหาโขค

## 5.2 การประมวลปัญหา และศึกษาเส้นทางลำหนึ่ง

จากการที่ทีมวิจัยได้ทำการศึกษาทบทวนประวัติฝ่ายมหาโชค และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาของฝ่ายมหาโชค ทำให้ทีมวิจัยพบผู้เกี่ยวข้อง และสาเหตุต่าง ๆ ที่กล้ายมาเป็นปัญหาในการจัดการเหมืองฝ่ายมหาโชค ดังนี้ ทีมวิจัยจึงมีข้อสรุปว่า จะทำการจัดเวทีสัญจรในหมู่บ้านที่ใช้น้ำฝ่ายมหาโชคในปัจจุบัน เพื่อทำการประมวลปัญหา พร้อมทั้งศึกษาเส้นทางลำหนึ่ง สำรวจลำหนึ่ง เก็บข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชค และนำข้อมูลมารวบรวมเพื่อใช้วิเคราะห์สภาพปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหาต่อไป ดังนี้

**1) การจัดเวทีสัญจร** เพื่อรับทราบสภาพปัญหาของหมู่บ้านที่ใช้น้ำฝ่ายมหาโชคในปัจจุบัน ว่ามีอะไรบ้าง เป็นอย่างไร ส่งผลกระทบอย่างไรต่อการใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค โดยทีมวิจัยได้จัดเวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหาขึ้นจำนวน 3 ครั้ง รวม 7 หมู่บ้าน มีผู้เข้าร่วมเวทีรับทราบปัญหาจำนวน 86 ราย โดยแบ่งออกเป็น

1.1) ครั้งที่ 1 ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านสันป่าสัก ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีผู้เข้าร่วมเวทีรับทราบปัญหา จำนวน 32 ราย ประกอบด้วยผู้นำหมู่บ้าน สมาชิกองค์กรบริหารส่วน ตำบลประจำหมู่บ้าน และกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาโชคบ้านสันป่าสัก บ้านหนองไช บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านสันกะยอม และบ้านป่าตึงงาม นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดสัญญาณออกอากาศไปยังวิทยุชุมชน บ้านสันป่าสัก ตำบลป่าสัก โดย คุณประเสริฐ กิตติศักดิ์ ประธานวิทยุชุมชนรายเมืองหละปุน



ภาพที่ 30-31 เวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านสันป่าสัก

1.2) ครั้งที่ 2 ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านสันหลวง ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีผู้เข้าร่วมเวทีรับทราบปัญหา จำนวน 35 ราย ประกอบด้วยผู้นำหมู่บ้าน สมาชิกองค์กรบริหารส่วน ตำบลบ้านสันหลวง และกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาโชคบ้านสันหลวง



### ภาพที่ 32-33 เวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านสันหลวง

1.3) ครั้งที่ 3 ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านหนองปลาขอ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีผู้เข้าร่วมเวทีรับทราบปัญหา จำนวน 19 ราย ประกอบด้วยผู้นำหมู่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองปลาขอ และกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายมหาโขคบ้านหนองปลาขอ



### ภาพที่ 34-35 เวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านหนองปลาขอ

จากการจัดเวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหา จำนวน 3 ครั้ง ทีมวิจัยและผู้วิจัย จึงได้สรุปถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นใน 7 หมู่บ้าน ได้ดังนี้ (ดังตารางที่ 14)

(1) ปัญหาโครงการสร้างของที่ยังแบ่งนำ ชำรุด จึงทำให้การกระจายไปลำไ豺เมืองย่อยไม่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำด้วยกัน พบว่า ทุกหมู่บ้านประสบปัญหานี้เหมือนกันทุกหมู่บ้าน

(2) ปัญหารွ่องโครงการสร้างลำไ豺 เมื่อจาก คุณภาพความหนาของคอนกรีตลดลง เมื่อใช้ไปได้ไม่เท่าไหร่ก็เกิดการแตกกร้าว ร้าวซึม หนูเจ้าเป็นรูบ้าง วัวควายเหยียบ ที่ร้ายที่สุดคือ หมาสามารถแทะทะลุได้ แสดงถึงความบางของปูนที่ใช้การปรับปรุง ทุกหมู่บ้านประสบปัญหานี้เหมือนกันทุกหมู่บ้าน

(3) ปัญหารွ่องนำ ไม่เพียงพอของรายปลายเหมือง จากการประชุมสัญจรพบว่า นำไม่เพียงพอสำหรับรายปลายเหมืองอย่างเช่น บ้านสันหลวง บ้านหนองปลาขอนั้น เกิดจากหลาย

สาเหตุ เช่น การขาดน้ำใจ รายข้างบนเอาหน้าหมด จำเหมือนญาติ จนทำให้น้ำเดินทางมาได้ไม่สะดวก หรือนานน้อย ไม่เพียงพอต่อความต้องการ

(4) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย เกิดการจากปล่อยน้ำเสีย ทิ้งยะลงสู่ลำเหมืองโดยอ้างว่าเป็นลำเหมืองสาธารณะ น้ำเสียจึงส่งผลกระทบต่อข้าวทำให้ข้าวไม่เจริญเติบโตได้ดี อีกถ้านำน้ำเสียอยู่ในแหล่งชุมชน ก็จะกล้ายืนแผลงเพาเวอร์โอด ยุง แมลงต่าง และกล้ายืนพำนักระโครได้ พบร้า หมู่บ้านที่ประสบปัญหานี้ได้แก่ บ้านสันป่าสักน้ำเสียจากชุมชน และบ้านหนองปลาขอน้ำเสียจากโรงงาน

(5) ปัญหาน้ำท่วมขังในนาข้าว เกิดจาก การบูกรุกลำเหมืองการอุดมลำเหมืองทำให้ลำเหมืองแคบลง และการวางแผนท่อที่ไม่ได้มาระฐาน จึงส่งผลให้เวลาฝนตกไม่สามารถระบายน้ำได้ และเมื่อถึงตอนเกี่ยวข้าวก็ต้องทำการลดระดับน้ำออกในนาให้หมด แต่หากลำเหมืองถูกกั้นทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกได้ พบร้า หมู่บ้านที่ประสบปัญหานี้ได้แก่ บ้านสันป่าสัก และบ้านสันหลวง

นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังพบว่า ปัญหาที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ คณะกรรมการเหมืองฝ่ายมหาโชคไม่ค่อยได้รับรู้ถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับหมู่บ้านบ้านสันหลวง และบ้านหนองปลาขอเนื่องจากยังขาดตัวแทนคณะกรรมการเหมืองฝ่ายจากหมู่บ้าน บ้านสันหลวง และบ้านหนองปลาขอดังนั้น ทีมวิจัยและคณะกรรมการเหมืองฝ่ายมหาโชค มีความเห็นแต่ตั้ง คณะกรรมการเหมืองฝ่ายบ้านสันหลวงขึ้นมาใหม่อีก 2 ราย และบ้านหนองปลาขออีก 2 ราย โดยมีหน้าที่ร่วมกันดูแลสำหรับ เป็นตัวแทนผู้ใช้น้ำในหมู่บ้านตนเอง เข้าร่วมประชุม และชี้แจงถึงปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดจนไก่เลี้ยงความขัดแย้งในเบื้องต้น ก่อนจะแจ้งไปยังประธานเหมืองฝ่าย หรือผู้ใหญ่บ้านของตนเอง และนอกจากนี้ยังได้ร่วมมาเป็นทีมวิจัยของโครงการอีกด้วย

#### ตารางที่ 14 สภาพปัญหาของหมู่บ้านที่ใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค

หมู่บ้าน	สภาพปัญหา				
	เพียงแบ่งน้ำ ชารุด	ลำเหมืองไม่ได้ มาตรฐาน	น้ำเสีย	น้ำท่วมขังที่นา	น้ำไม่เพียงพอ
1) บ้านป่าตึงงาน	✓	✓	X	X	X
2) บ้านสันกะยอม	✓	✓	X	X	X
3) บ้านสันป่าสัก	✓	✓	✓	✓	X
4) บ้านนำบ่อเหลือง	✓	✓	X	X	X
5) บ้านหนองไซ	✓	✓	X	X	X
6) บ้านหนองปลาขอ	✓	✓	✓	X	✓
7) บ้านสันหลวง	✓	✓	X	✓	✓

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ แปลว่าประสบกับปัญหานั้น เครื่องหมาย X แปลว่าไม่ประสบกับปัญหานั้น

2) การวางแผนที่เส้นทางลำหมื่นของฝ่ายมหาโชค ทีมวิจัย และผู้วิจัยจึงได้ร่วมกันทำการศึกษาเส้นทางลำหมื่นโดยใช้วิธีการ วางแผนที่ แสดงเส้นทางลำหมื่นว่ามีกี่เส้นทางผ่านพื้นที่รับน้ำกี่หมู่บ้าน เพื่อที่ทีมวิจัยจะได้นำปัญหาที่กระจายแต่ละพื้นที่ มาวิเคราะห์ให้เกิดความเชื่อมโยงเป็นภาพรวม และเห็นชุดที่เป็นปัญหาที่แท้จริงได้ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยได้จัดการวางแผนร่วมกับผู้ใช้น้ำแต่ละหมู่บ้าน จำนวน 3 ครั้ง และสรุปได้ดังนี้



ภาพที่ 36-38 วางแผนที่เส้นทางลำหมื่นของฝ่ายมหาโชค ณ บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก และบ้านสันหลวง



ภาพที่ 39 แผนที่แสดงเส้นทางลำหมื่นของฝ่ายมหาโชค

จากการวางแผนที่เส้นทางลำหมื่นของฝ่ายมหาโชค พบร้า ฝ่ายมหาโชคนั้น มีลำหมื่นอยู่ 6 ลำหมื่น ได้แก่ เหมืองหลวง เมืองบน เมืองฟอตแฟต เมืองเจ้า เมืองเหล่า และเมืองกลางบ้านป่าสักกลาง โดยแต่ละลำหมื่นจะทำหน้าที่ผันน้ำไปยังพื้นที่ที่ทำนาในแต่ละหมู่บ้าน ดังนี้เมืองหลวงจะไม่ทำหน้าที่ผันน้ำเข้าที่นา เมืองบนทำหน้าที่ผันน้ำเข้าที่นา 2 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านป่าตึ่งงาม และบ้านสันกะยอม เมืองฟอตแฟตทำหน้าที่ผันน้ำเข้าที่นา 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก และบ้านหนองไช เมืองเจ้าทำหน้าที่ผันน้ำเข้าที่นา 5 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองไช และบ้านสันหลวง เมืองเหล่าทำหน้าที่ผันน้ำเข้าที่นา 2 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านสันกะยอม และบ้านสันป่าสัก และเมืองกลางบ้านป่าสักกลางทำหน้าที่ผันน้ำเข้าที่นา 5 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านสันกะยอม บ้านสันป่าสัก บ้านน้ำบ่อเหลียง บ้านหนองปลาขอ และบ้านสันหลวง (ตารางที่ 15 และแผนที่ที่ 7)

**ตารางที่ 15 เส้นทางลำหมื่องของฝ่ายมหาโชค พันธุ์ไปหมู่บ้านที่ใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค**

หมู่บ้าน	เส้นทางลำหมื่อง				
	เหมืองบน	เหมืองฟอตแฟต	เหมืองเจ้า	เหมืองเหล่า	เหมืองกลางบ้าน ป้าสักกลาง
1) บ้านป่าตึ่งงาม	✓	X	X	X	X
2) บ้านสันกะยอม	✓	✓	✓	✓	✓
3) บ้านสันป่าสัก	X	✓	✓	✓	✓
4) บ้านน้ำม่อเหลือง	X	X	✓	X	✓
5) บ้านหนองไช	X	✓	✓	X	X
6) บ้านหนองปลาขอ	X	X	X	X	✓
7) บ้านสันหลวง	X	X	✓	X	✓

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ แปลว่าผันน้ำไปยังหมู่บ้านนั้น เครื่องหมาย X แปลว่าไม่ผันน้ำไปยังหมู่บ้านนั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

แผนที่ที่ 7 เส้นทางลำหมื่องของฝ่ายมหาโชค

**3) การสำรวจล้ำเหมือง** ทีมวิจัย และผู้วิจัย ได้ร่วมกันสำรวจล้ำเหมือง เพื่อเป็นการศึกษาเส้นทางล้ำเหมืองอีกวิธีหนึ่ง พร้อมเก็บข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาล้ำเหมือง และเขียงแบ่งน้ำจากที่ได้มีการสะท้อนปัญหาจากเวทีสัญจรของแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งทีมวิจัย และผู้วิจัย ได้ร่วมกันสำรวจล้ำเหมืองจำนวน 3 ครั้ง โดยเลือกสำรวจ 3 ล้ำเหมือง ได้แก่ ล้ำเหมืองบน ล้ำเหมืองเจ้า และล้ำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลาง ซึ่งสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

3.1) การสำรวจครั้งที่ 1 ล้ำเหมืองบน โดยทีมวิจัย และผู้วิจัย รวม 10 ราย ได้ออกสำรวจล้ำเหมืองบนพบว่า ปัญหาที่สำคัญของเหมืองบนคือ เขียงแบ่งน้ำชารุด ถึง 1 จุด รางulin ชารุด 1 จุด และล้ำเหมืองไม่ได้มาตรฐาน ส่งผลให้มีการใช้น้ำไม่เต็มประสิทธิภาพ เสียน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์



ภาพที่ 40-41 การสำรวจล้ำเหมืองครั้งที่ 1 สำรวจล้ำเหมืองบน

3.2) การสำรวจครั้งที่ 2 ล้ำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลาง โดยทีมวิจัย และผู้วิจัย รวม 12 ราย ได้ออกสำรวจล้ำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลาง พบร่วมกับปัญหาที่สำคัญของเหมืองกลางบ้านป่าสักกลาง คือ เขียงแบ่งน้ำชารุด ล้ำเหมืองตื้นเขิน การวางท่อไม่ได้มาตรฐานของทางน้ำไหล น้ำเสียจากชุมชน และน้ำเสียจากโรงงาน ส่งผลให้มีการใช้น้ำไม่เต็มประสิทธิภาพ เสียน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์ และยังมีผลต่อทำให้เกิดน้ำท่วมในนาข้าวจนทำให้ข้าวได้รับความเสียหายส่งผลให้ได้ผลผลิตต่ำ



ภาพที่ 42-43 การสำรวจล้ำเหมืองครั้งที่ 2 สำรวจล้ำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลาง

3.3) การสำรวจครั้งที่ 3 ลำเหมืองเจ้า โดยทีมวิจัย และผู้วิจัย รวม 11 ราย ได้ออกสำรวจ ลำเหมืองเจ้า พบร้า ปัญหาที่สำคัญของเหมืองบนคือ เกียงแบ่งน้ำชำรุด การวางท่อไม่ได้มาตรฐาน และการถมลำเหมือง ส่งผลให้มีการใช้น้ำไม่เต็มประสิทธิภาพ เสียน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์ และยัง มีผลต่อทำให้เกิดน้ำท่วมในนาข้าวจนทำให้ข้าวได้รับความเสียหายส่งผลให้ได้ผลผลิตต่ำ



ภาพที่ 44-45 การสำรวจลำเหมืองครั้งที่ 3 สำรวจลำเหมืองเจ้า

4) การเก็บข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชค จากที่ทีมวิจัยได้ออกสำรวจลำเหมือง จึงเกิด ข้อค้นพบอีกอย่างหนึ่ง คือ จริง ๆ แล้ว พื้นที่รับน้ำ จำนวนสมาชิก แต่ละลำเหมือง แต่ละหมู่บ้าน ของฝ่ายมหาโชค มีจำนวนเท่าไหร่ จึงเกิดเป็นคำถามนี้สำหรับทีมวิจัย ดังนั้นทีมวิจัยร่วมกับผู้วิจัย จึงได้ออกแบบแบบสอบถามอย่างง่ายขึ้น เพื่อที่จะนำไปเก็บข้อมูล พื้นที่รับน้ำ และจำนวนสมาชิกใน ปัจจุบัน ใช้วิธีให้คะแนนเหมือนแต่ละหมู่บ้านเป็นผู้แยกแบบสอบถาม และเก็บรวบรวมมาให้ ผู้วิจัย เพื่อที่จะนำมารวม และจำแนกตามลำเหมือง และตามหมู่บ้าน ซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1) จำนวนพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชค จำแนกตามลำเหมือง และตามหมู่บ้าน จากการ เก็บแบบสอบถาม พบร้า ฝ่ายมหาโชค มีพื้นที่รับน้ำทั้งหมด 2,371 ไร่ 1 งาน 46 ตารางวา โดย จำแนกตามลำเหมือง พบร้า ลำเหมืองบน มีพื้นที่รับน้ำ 399 ไร่ 1 งาน 77 ตารางวา ลำเหมืองฟอตแฟต มีพื้นที่รับน้ำ 383 ไร่ 14 ตารางวา ลำเหมืองเจ้า มีพื้นที่รับน้ำ 803 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวา ลำเหมืองเหลา มีพื้นที่รับน้ำ 178 ไร่ 3 งาน 58 ตารางวา และลำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลางกลาง มีพื้นที่รับน้ำ 606 ไร่ 1 งาน 49 ตารางวา และหากจำแนกหมู่บ้าน พบร้า บ้านสันกะยอม มีพื้นที่รับน้ำ 639 ไร่ 2 งาน 53 ตารางวา บ้านป่าตึงงาม มีพื้นที่รับน้ำ 43 ไร่ 3 งาน บ้านหนองปลาขอ มีพื้นที่รับน้ำ 154 ไร่ 3 งาน บ้านสันป่าสัก มีพื้นที่รับน้ำ 1,037 ไร่ 34 ตารางวา บ้านสันหลวง มีพื้นที่รับน้ำ 267 ไร่ 59 ตารางวา บ้านหนองไช มีพื้นที่รับน้ำ 53 ไร่ บ้านน้ำบ่อเหลือง มีพื้นที่รับน้ำ 118 ไร่ 1 งาน และสมาชิกนอง พื้นที่อีก 57 ไร่ 3 งาน (ดังตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 จำนวนพื้นที่รับน้ำตามสายลำเหมือง และตามหมู่บ้าน

สมาชิกผู้ใช้น้ำ ตามหมู่บ้าน	พื้นที่รับน้ำตามสายลำเหมือง					รวม
	เหมืองบน	เหมืองฟอต เฟต	เหมืองเจ้า	เหมืองเหล่า	เหมือง กลางบ้านป่าสัก กลางกลาง	
หมู่ที่ 1 บ้านสัน กะยอม	311 ไร่ 2 งาน 77 ครว.	122 ไร่ 1 งาน 14 ครว.	107 ไร่ 1 งาน	66 ไร่ 3 งาน 62 ครว.	31 ไร่ 2 งาน	639 ไร่ 2 งาน 53 ครว.
หมู่ที่ 3 บ้านป่า ตีงงาน	43 ไร่ 3 งาน	-	-	-	-	43 ไร่ 3 งาน
หมู่ที่ 5 บ้าน หนองปลาขอ	-	-	-	-	154 ไร่ 3 งาน	154 ไร่ 3 งาน
หมู่ที่ 6 บ้านสัน ป่าสัก	37 ไร่	220 ไร่ 1 งาน	370 ไร่ 1 งาน 148 ครว	102 ไร่ 3 งาน 96 ครว.	306 ไร่ 90 ครว.	1,037 ไร่ 34 ครว.
หมู่ที่ 12 บ้าน สันหลวง	-	-	162 ไร่ 1 งาน	-	104 ไร่ 3 งาน 59 ครว.	267 ไร่ 59 ครว.
หมู่ที่ 14 บ้าน หนองไช	-	36 ไร่	17 ไร่	-	-	53 ไร่
หมู่ที่ 15 บ้านน้ำ บ่อเหลียง	-	-	109 ไร่ 1 งาน	-	9 ไร่	118 ไร่ 1 งาน
สมาชิกนอง พื้นที่	7 ไร่	4 ไร่ 2 งาน	37 ไร่ 1 งาน	9 ไร่	-	57 ไร่ 3 งาน
รวมพื้นที่รับน้ำ ทั้งหมด	399 ไร่ 1 งาน 77 ครว.	383 ไร่ 14 ครว.	803 ไร่ 2 งาน 48 ครว.	178 ไร่ 3 งาน 58 ครว.	606 ไร่ 1 งาน 49 ครว.	2,371 ไร่ 1 งาน 46 ครว.

ที่มา : โครงการ “การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่น้ำยม สำหรับชุมชน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน”

4.2) จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำฝายมหาโขค จำแนกตามลำเหมือง และตามหมู่บ้าน จากการเก็บแบบสอบถาม พบร่วม ฝายมหาโขค มีจำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำทั้งหมด 347 ราย โดยจำแนกตามลำเหมือง พบร่วม ลำเหมืองบน มีผู้ใช้น้ำจำนวน 72 ราย ลำเหมืองฟอตเฟต มีผู้ใช้น้ำ 72 ราย ลำเหมืองเจ้า มีผู้ใช้น้ำ 130 ราย ลำเหมืองเหล่า มีผู้ใช้น้ำ 38 ราย และลำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลางกลาง มีผู้ใช้น้ำ 102 ราย และหากจำแนกหมู่บ้าน พบร่วม บ้านสันกะยอม มีผู้ใช้น้ำจำนวน 102 ราย บ้านป่าตึง งาม มีผู้ใช้น้ำ 7 ราย บ้านหนองปลาขอ มีผู้ใช้น้ำ 24 ราย บ้านสันป่าสัก มีมีผู้ใช้น้ำ 137 ราย บ้านสันหลวง มีผู้ใช้น้ำ 41 ราย บ้านหนองไช มีผู้ใช้น้ำ 10 ราย บ้านน้ำบ่อเหลียง มีผู้ใช้น้ำ 17 ราย และ สมาชิกนองพื้นที่อีก 9 ราย (ดังตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาโชค จำแนกตามคำเหมือง และตามหมู่บ้าน

จำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำตามหมู่บ้าน	จำนวนสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาโชค ตามสายคำเหมือง (ราย)					รวม
	เหมืองบน	เหมืองฟอตแฟต	เหมืองเจ้า	เหมืองเหล่า	เหมืองกลางบ้านป่าสักคล่อง	
หมู่ที่ 1 บ้านสันกะยอม	58	29	26	14	7	102
หมู่ที่ 3 บ้านป่าดึงงาม	7	-	-	-	-	7
หมู่ที่ 5 บ้านหนองปลาดุก	-	-	-	-	24	24
หมู่ที่ 6 บ้านสันป่าสัก	4	34	56	23	53	137
หมู่ที่ 12 บ้านสันหลว	-	-	26	-	17	41
หมู่ที่ 14 บ้านหนองไช	-	8	2	-	-	10
หมู่ที่ 15 บ้านน้ำบ่อเหลือง	-	-	16	-	1	17
สมาชิกนอกพื้นที่	3	1	4	1	-	9
รวมจำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำ	72	72	130	38	102	347

ที่มา : โครงการ “การจัดการเหมืองฝายในคุณน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน”

### 5.3 การวิเคราะห์สภาพปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา

จากการที่ทีมวิจัย และผู้วิจัยได้ประมวลปัญหาจากเวทีสัญจรเพื่อรับทราบปัญหาจากหมู่บ้านที่เป็นสมาชิกใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค จำนวน 3 ครั้ง พร้อมศึกษาการเดินทางของน้ำผ่านล้ำเหมืองต่าง ๆ โดยการคาดแผนที่เส้นทางล้ำเหมืองร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ การสำรวจล้ำเหมือง จำนวน 3 ครั้ง และการเก็บข้อมูลจำนวนพื้นที่รับน้ำ และจำนวนสมาชิกของฝ่ายมหาโชค จึงนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาวิเคราะห์สภาพปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา โดยการจัดเวทีการวิเคราะห์สภาพปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งทางทีมวิจัยได้เชิญผู้เกี่ยวข้องมาร่วมกันวิเคราะห์ จำนวน 48 คน ประกอบด้วย ผู้นำหมู่บ้าน สมาชิกองค์กรบริหารส่วนตำบลประจำหมู่บ้าน คณะกรรมการเหมืองฝาย และตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำทั้ง 7 หมู่บ้าน สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) การวิเคราะห์สภาพปัญหา และสาเหตุของปัญหาของฝ่ายมหาโชค พบว่า กลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาโชคนั้น เป็นเกษตรกรผู้ปลูกข้าวนานปีปีละครั้ง และระบบเหมืองฝายของฝ่ายมหาโชคนั้น ก็ทำหน้าที่ผันน้ำจากลำน้ำแม่สาร เพื่อให้เกษตรกรใช้น้ำในการปลูกข้าว และปัญหาที่เกยตกรผู้ปลูกข้าวกลัวและไม่อยากให้เกิด ก็คือ การปลูกข้าวแล้วได้ผลผลิตต่ำ หรือปลูกแล้วไม่ได้ผลผลิต จนไม่เพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน หรือไม่ที่จะพอกายเพื่อสร้างรายได้ให้กับครอบครัว เนื่องจาก

น้ำไม่เพียงพอกจนทำให้ต้นข้าวแห้งตาย นำท่วมที่นา น้ำเน่าเสียลงสู่พื้นนาของตน และโรคระบาด จึงไม่แยกที่ชาวนาต้องกลัวเป็นธรรมชาติ ซึ่งกลุ่มผู้ใช้น้ำฝ่ายมหาโชคก็กลัวจะประสบปัญหาปลูกข้าวแล้วไม่ได้ผลผลิต และมีเกษตรกรบางรายก็ประสบปัญหาผลผลิตข้าวเสียหายเนื่องจากน้ำท่วม ขังในที่นา ดังนี้จะเห็นได้ว่า น้ำและข้าวจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญในกลุ่มผู้ใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค ทางที่มีวิจัยและผู้เกี่ยวข้องได้ร่วมกันทำการวิเคราะห์สภาพปัญหา และสาเหตุของปัญหาของฝ่ายมหาโชค เพื่อที่จะหาแนวทางแก้ปัญหา พบว่า เกิดความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำของคนที่อยู่ลำหนึ่งที่มีต่อคนต้นลำหนึ่ง เพราะกลัวว่านาข้าวของตนจะไม่มีน้ำมาใช้ในการปลูกข้าว หรือเกิดน้ำท่วมขังในที่นา จนส่งผลให้ไม่ได้ผลผลิต เนื่องจากคนต้นลำหนึ่งมักจะได้ใช้น้ำก่อนคนที่อยู่ลำหนึ่ง และเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำแล้วก็จะปล่อยน้ำที่อยู่ลำหนึ่งหมด ถ้าการจัดการลำหนึ่งไม่ดีพอแล้วก็อาจจะส่งผลให้คนที่อยู่ลำหนึ่งประสบปัญหาน้ำท่วมขังในนาข้าว จนกลายเป็นความขัดแย้งในการจัดสรรน้ำในพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชคไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้น้ำกับผู้ใช้น้ำ หรือผู้ใช้น้ำกับบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังจะสรุปถึงปัญหาที่กลายเป็นสาเหตุของ ความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำ เพราะกลัวว่าผลผลิตข้าวจะเสียหาย และกลายมาเป็นความขัดแย้งภายในพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชค ดังนี้ (ดังแผนภูมิที่ 9)

**ประเด็นที่ 1 ปัญหาการจัดการน้ำ เป็นปัญหาไม่สามารถจัดสรรน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และยุติธรรม ซึ่งปัญหาการจัดการน้ำได้กลายเป็นสาเหตุให้เกิดความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำ เพราะกลัวว่าผลผลิตข้าวจะเสียหาย และกลายมาเป็นความขัดแย้งภายในพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชค**

**1.1) ปัญหาน้ำไม่พอเพียงกับความต้องการ และการจัดสรรน้ำที่ไม่เป็นธรรม เกิดจากปัญหาลำหนึ่งชารุด เนี่ยงแบ่งน้ำชารุด การวางท่อที่ไม่ได้มาตรฐาน และการบุกรุกลำหนึ่ง เนื่องจากการที่ลำหนึ่งชารุด เนี่ยงแบ่งน้ำชารุด การวางท่อที่ไม่ได้มาตรฐาน และการบุกรุกลำหนึ่ง ทำให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำผ่านลำหนึ่งไปยังพื้นที่ต่าง ๆ เกิดน้ำไหลซ้ำไม่ทันเวลาต่อการปลูกข้าวหรือห่วนกล้า ที่เกิดจากการบุกรุกลำหนึ่งโดยการถอนลำหนึ่ง น้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจาก น้ำได้สูญเสียไปเป็นจำนวนมากจากที่เคยไหลไปตามลำหนึ่ง เมื่อเกิดการชารุดของลำหนึ่งก็จะไหลไปตามรูรั่วรูซึ่งไม่ไปยังตามลำหนึ่ง เป็นเหตุให้เกิดความไม่พอใจของผู้ใช้น้ำที่อยู่ลำหนึ่ง และยังเกิดความไม่เป็นธรรมในการแบ่งน้ำไปตามลำหนึ่งต่าง ๆ อันเกิดจากเนี่ยงแบ่งน้ำชารุด และปัญหาเหล่านี้ได้กลายมาเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาน้ำไม่พอเพียงกับความต้องการ และการจัดสรรน้ำที่ไม่เป็นธรรมจนส่งผลกระทบเป็นความขัดแย้งในกลุ่มผู้ใช้น้ำจากฝ่ายมหาโชค**

**1.2) ปัญหาน้ำท่วมขังในที่น้า เกิดจากปัญหาการบูรกรุงลำเหมือง การถอนลำเหมือง และการวางท่อระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงทำให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำผ่านลำเหมืองไปยังพื้นที่ต่าง ๆ การระบายน้ำจึงช้า และถ้าลำเหมืองทุกคูมีอึดถูกเก็บเกี่ยวก็จะระบายน้ำออกจากที่นาไม่ได้ส่งผลให้เกิดปัญหาโดยตรงกับผลผลิตข้าวของชาวนา**

**1.3) ปัญหาน้ำเสียในลำเหมือง เกิดจากปัญหา การบูรกรุงลำเหมือง เช่น การทิ้งขยะลงในลำเหมือง การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน จึงทำให้เกิดปัญหาโดยตรงกับผลผลิตข้าวของชาวนา ที่ต้องได้รับความเสียหายจากน้ำเสีย และยังส่งผลกระทบต่อสุภาพของชาวนาโดยตรงเมื่อลงไปปลูกข้าวในน้ำเสียที่ผ่านมาตามลำเหมือง**

**ประเด็นที่ 2 ปัญหาการจัดการลำเหมืองไม่สามารถทำหน้าที่ผันน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งปัญหาการจัดการลำเหมืองนั้นได้กลายเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาการจัดการน้ำ จนส่งผลให้เกิดความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำ เพราะกลัวว่าผลผลิตข้าวจะเสียหาย และกลามาเป็นความขัดแย้งภายในพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาorch**

**2.1) ปัญหาลำเหมืองชำรุด เกิดจากปัญหา การสร้างที่ไม่ได้มาตรฐาน การชำรุดของตามอายุการใช้งาน และการไม่ดูแลรักษา และการชำรุดโดยสัตว์ เช่น วัวเดินเข้าไปเหยียบบ้าง หมูจะเป็นรูบ้าง ส่งผลโดยตรงกับการไหลของน้ำ ก่อร่องคือ จากที่น้ำจะไหลไปตามลำเหมือง ก็จะไหลไปตามรอยแตกร้าวบ้าง รูรั่วบ้าง ทำให้เสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และยังส่งผลทำให้น้ำไหลไปยังหมู่บ้านอื่นซึ่กันว่ากำหนด เกิดเป็นความขัดแย้งของคนต้นเหมือง กับท้ายลำเหมือง**

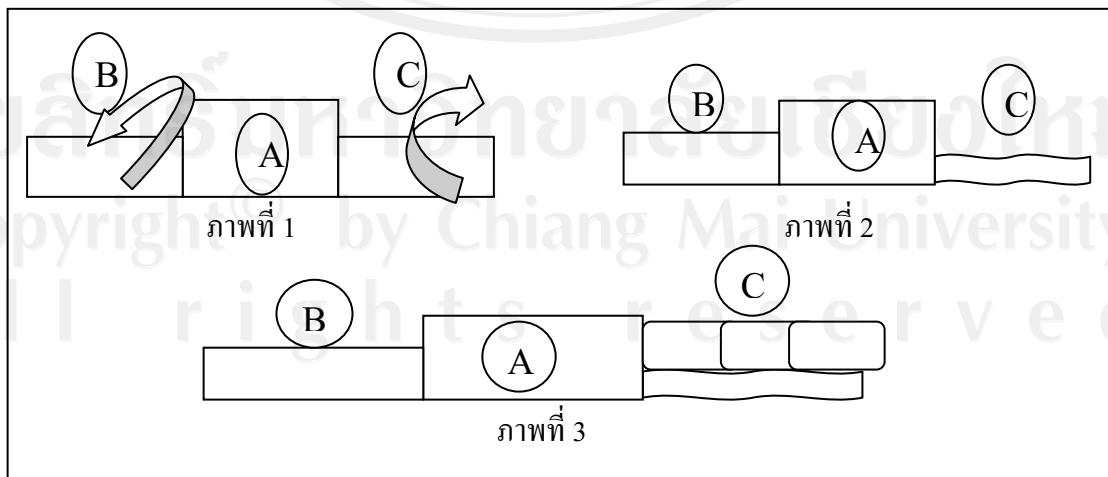


ภาพที่ 46-47 ตัวอย่างการชำรุดของลำเหมือง

**2.2) ปัญหาเขียงแบ่งน้ำชำรุด เกิดจากปัญหาการชำรุดของตามอายุการใช้งาน และการไม่ดูแลรักษา เขียงแบ่งน้ำมีการสร้างนานนาน เกิดการเสื่อมสภาพตามกาลเวลา และไม่ได้รับการดูแลเท่าที่ควร และการชำรุดเพราะฝืม่อนนุษย์ เกิดจากกลุ่มผู้หานปลาในลำเหมืองมีการวางแผนกับดักไว้บริเวณใต้เขียงแบ่งน้ำ มีการบุคคลบริเวณฐานของเขียงแบ่งน้ำเพื่อวางแผนกับดัก เป็นเหตุให้เขียงมีการ**

ร่วมกันไม่สามารถทำหน้าที่แบ่งน้ำไปยังลำไห่มีองต่าง ๆ ได้ดีเหมือนเดิมเนื่องจาก เอียงแบ่งน้ำไม่สามารถทำหน้าที่แบ่งน้ำไปยังลำไห่มีองต่าง ๆ ได้ดีเหมือนเดิม ผลกระทบที่เกิดขึ้น ทำให้ระบบการแบ่งน้ำเกิดการเสียหาย ทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำเกิดขึ้น กล้ายเป็นความขัดแย้ง ของผู้ใช้น้ำด้วยกันเอง เช่น กรณีตัวอย่าง กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองปลาขอ และกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านสันหลวง ที่ทะเลกัน เพราะเจียงแบ่งน้ำบริเวณบริษัทสินสุดาได้ชารุด และผังลง กล่าวคือ เนื่องจาก เจียงแบ่งน้ำบริเวณบริษัทสินสุดา เป็นเจียงแบ่งน้ำระหว่างบ้านสันหลวงกับบ้านหนองปลาขอ เมื่อ เกิดการชารุด กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านสันหลวงจึงหาวิธีแก้ปัญหา โดยการ ใช้กระสอบทรายกันน้ำ บริเวณ ทางทางน้ำ宦 ไปยังลำไห่มีองบ้านหนองปลาขอ เมื่อกันเสร็จแล้วจะไม่宦เข้าไปทางลำไห่มีอง บ้านหนองปลาขอ น้ำก็จะยกระดับขึ้นและ宦เข้าทางลำไห่มีองของบ้านสันหลวงแทน เป็นเหตุทำ ให้ชาวนาบ้านหนองปลาขอเกิดความไม่พอใจ ถึงขั้นนำกลุ่มผู้ใช้น้ำมาเรือกระสอบทรายที่บัง น้ำออก ส่งผลให้น้ำไม่宦เข้าไปทางลำไห่มีองบ้านสันหลวง เมื่อกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านสันหลวงทราบจึง เกิดความไม่พอใจ จนทำให้เกิดการทะเลาะ และกล้ายเป็นความขัดแย้งระหว่างหมู่บ้านมาถึง ปัจจุบัน ขอเชิญเพิ่มเติม เกี่ยวกับหลักการทำงานของเจียงแบ่งน้ำ ว่ามีหลักการการทำงานดังนี้

ภาพที่ 1 A คือ เจียงกลาง B คือ เจียงแบ่งน้ำไปยังบ้านสันหลวง C คือ เจียงแบ่ง น้ำไปยังบ้านบ้านหนองปลาขอ ทั้ง B และ C จะมีระดับน้ำเท่ากัน น้ำจึง宦ไปยังแต่ละหมู่บ้าน เท่ากันด้วยความยุติธรรม แต่หากเจียงแบ่งน้ำ C ชารุด หรือพังออกໄไป ก็จะทำให้น้ำ宦ไปยังช่อง C อย่างเดียว หรือในปริมาณที่มากกว่าช่อง B เนื่องจากระดับของ C ต่ำกว่า B ดังภาพที่ 2 และเมื่อ กลุ่มผู้ใช้น้ำด้าน B นำกระสอบมากันด้าน C น้ำก็จะ宦ไปยังด้าน B ทั้งหมดหรือมากกว่าด้าน C เนื่องจาก ระดับของ B ต่ำกว่า C ดังภาพที่ 3 จึงเป็นเหตุให้เกิดการทะเลกันดังที่กล่าวมาข้างต้น





ภาพที่ 48-49 เจียงແບ່ງນໍານຳບຣິເວລັບຮີນສຸດາທີ່ຂໍາຮູດ

2.3) ປັນຍາກາງວາງທ່ອຮະບາຍນໍ້າໄມ່ເໜາມະສມ ເກີດຈາກປັນຍາຄວາມໄມ່ເຂົ້າໃຈຂອງ ຜຸນໜຸນ ແລະ ມ່ວຍງານທີ່ຮັບຜົດຂອບ ກລ່າວຄືອ ເນື່ອມີການສ່ວັງຄຸນນັດຕັ້ງຜ່ານລຳເໝືອງ ທາງໜ່ວຍງານ ຮັບຜົດຂອບຕ້ອງແກ້ປັນຍາໂດຍໃຊ້ວິທີວາງທ່ອຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງຂາດ 60 – 100 ເຊັນຕີເມືອນ ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າທີ່ເຄຍໄລດ ໄປຕາມລຳເໝືອງຜ່ານລອດທ່ອນ໌ແທນ ແຕ່ໃນຄວາມເປັນຈິງນັ້ນນໍ້າໃນຄຸດຟັນນໍ້າໄລດ ເຮົວ ແຮງ ແລະ ມີປົມາມນາກ ທ່ອມີຂາດເລື້ອກເກີນໄປ ຮວນທັງອຸດຕັນອູ່ເສມອ ສ່ວງຜລໄທ້ເກີດນໍ້າທ່ວມໜັງ ສ່ວນຄວາມໄມ່ເຂົ້າໃຈຂອງຜຸນໜຸນນັ້ນ ເນື່ອຜຸນໜຸນຍາຍຕົວມາກຈິນ ແລະ ຮຸກເຂົ້າໄປສ່ວັງບ້ານເຮືອນໄກລີກັບລຳເໝືອງ ກີ່ມີກາງວາງທ່ອໃນລຳເໝືອງເພື່ອຈະທຳລັນ ກີ່ເຫັນເຄີຍກັບໜ່ວຍງານກາງວາງທ່ອຈຶ່ງໄມ່ໄດ້ຮັບນໍ້າ ໄນໃຫ້ນາດບ້ານ ຈຶ່ງທຳໄທ້ເກີດປັນຍາຕາມມາພລກຮະທບທີ່ເກີດຂຶ້ນຂອງການບຸກຮຸກລຳເໝືອງ ຈາກຄວາມໄມ່ເຂົ້າໃຈໃນຮະບບນເໜືອງຝາຍຫຼືອໜ້າຕິກາຣ ໄລດຂອງນໍ້າຂອງຜຸນໜຸນ ແລະ ມ່ວຍງານທີ່ຮັບຜົດຂອບ ຈຶ່ງທຳເກີດກາງວາງທ່ອໄມ່ໄດ້ຮັບນໍ້າ ໄນໃຫ້ນາດບ້ານ ສ່ວງຜລໄທ້ເກີດປັນຍານໍ້າທ່ວມໜັງໃນທີ່ນາ ພລພລິຫານເສີ່ຍຫາຍ ແລະ ຜຸນໜຸນເຄືອດຮ້ອນຈາກນໍ້າທ່ວມ ດັ່ງເຫັນ ບຣິເວລັບຂ້າງອົງກົດການບຣິຫາຮສ່ວນຈັງຫວັດລຳພູນ ທີ່ມີກາງວາງທ່ອຂາດ 80 ເຊັນຕີເມືອນ ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າໃນລຳເໝືອງຝອດແພັດ ໄປຢັງອີກຝາກຂອງຄົນນີ້ ທີ່ມີຂາດເລື້ອກເກີນໄປ ໃນຄຸດຟັນນັກຈະເກີດປັນຍານໍ້າທ່ວມທີ່ນາແລະ ບຣິເວລັບນີ້ອູ່ເສມອ



ภาพที่ 50-51 ກາງວາງທ່ອທີ່ໄມ່ໄດ້ຮັບນໍ້າທ່ວມທີ່ນາແລະ ບຣິເວລັບນີ້ອູ່ເສມອ



ภาพที่ 52 การวางท่อที่ไม่ได้ขนาดของหน่วยงานที่รับผิดชอบบริเวณข้างบ่อจ. ลำพูน

**2.4) ปัญหาการบุกรุกลำเหมือง เกิดจากปัญหา การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากที่ดิน โดยปกติแล้วชาวนาตั้งบ้านเรือนอยู่เป็นกลุ่ม ๆ ล้อมรอบด้วยไร่นา ซึ่งใช้ในการผลิต การออกแนวระบบเหมืองฝาย วางแผนเส้นทางไอลของน้ำถูกออกแบบให้ไอลผ่านลำเหมืองหลักและลำเหมืองซอย เพื่อป้อนน้ำเข้าสู่ไร่นาของชาวนา และจากการขยายตัวเข้ามาของชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน ส่งผลให้เกิดปัญหาต่อระบบเหมืองฝายในการไอลของน้ำถูกขัดขวาง ณ ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน หรือหมู่บ้านจัดสรร ลำเหมืองมักจะถูกบุกรุกโดยการถอนลำเหมือง ปล่อยน้ำเสีย ทิ้งขยะ ยึด เอาลำเหมืองเป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน หรือบ้านจัดสรร จนกลุ่มผู้ใช้น้ำไม่สามารถเข้าไปจัดการลำเหมืองของตนได้ หากมองในแง่เดียวก็คือ โรงงาน บ้านจัดสรร อาจจะไม่เข้าใจถึงระบบเหมืองฝายที่มีอยู่เดิมว่ามีคุณค่ามากแค่ไหน แต่หากมองในแง่ร้ายอาจเกิดจากความเห็นแก่ตัวของเจ้าของโรงงาน เจ้าของหมู่บ้านจัดสรร และผู้อยู่อาศัย เองก็เป็นได้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นของการบุกรุกลำเหมือง คือ การไอลของน้ำไม่เต็มประสิทธิภาพเนื่องจากถูกขัดขวาง การเข้าไปจัดการลำเหมืองมีความยากลำบากมากขึ้นเนื่องจากการยึดเอาลำเหมืองเป็นส่วนหนึ่งของโรงงานและบ้านจัดสรร และจาก การที่ชุมชนเข้าไปบุกรุกที่ดินสองข้างฝั่งลำเหมือง ปกติกลุ่มเหมืองฝายถือว่าที่ดินสองข้างฝั่งลำเหมือง 0.5 - 3 เมตรเป็นพื้นที่ส่วนรวม แต่มีคนในชุมชนบางคนเข้าไปบุกรุกโดยล้อมรั้วติดกับลำเหมืองจึงทำให้เกิดความยากลำบากในการจัดการลำเหมืองมากขึ้น และถ้าหากลำเหมืองถูกถอนก็จะส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากที่น้ำได้ เกิดเป็นน้ำท่วมบังที่นาส่งผลเสียหายต่อผลผลิตข้าว และหากยังมีการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงในลำเหมือง ก็ยิ่งทำให้น้ำในลำเหมืองกลายเป็นน้ำเน่าเสีย เมื่อน้ำเน่าเข้าไปใช้ในที่นา ก็จะส่งผลต่อผลผลิตข้าวให้ลดลง ดังกรณี ตัวอย่างที่ 1 การถอนลำเหมืองเลี้ยน้ำในบ้านสันหลวง จนทำให้ที่นาของคุณลุงถนน ราชสัก ได้รับความเสียหาย จำนวน 30 ไร่ ไม่ได้ผลผลิตข้าวเนื่องจากเกิดน้ำท่วมเพราภากเอกสารนี้ได้เข้ามาถอนลำเหมืองที่ใช้พื้นที่ และระบายน้ำ และตัวอย่างที่ 2 การยึดเอาลำเหมืองเป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน จนกลุ่มผู้ใช้น้ำไม่สามารถเข้าไปจัดการลำเหมืองของตนได้ เวลาจะเข้าไปทำความสะอาดลำเหมือง ยังต้องขออนุญาตโรงงาน**

เข้าไป และยังมีการขอตรวจบัตรประชาชน สร้างความไม่พอใจกับกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นอย่างมาก นอกจากรายการนี้ยังมีการนำสิ่งกีดขวางมาวางในลำเหมือง ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมที่นา ของคุณลุงประพันธ์ คำลือศักดิ์ จำนวน 6 ไร่



**ภาพที่ 53-55 การถอนลำเหมืองเสียน้ำบ้านสันหลวng การลูกหลานที่สองผ่องดำเนินเหมืองของชุมชน และการวางสิ่งกีดขวางในลำเหมืองพร้อมยึดลำเหมืองเป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน**



**ภาพที่ 56-57 การทิ้งขยะลงลำเหมืองภายในชุมชนบ้านสันป่าสัก และการวางท่อน้ำเสียลงในลำเหมืองป่าสักกลาง**

**2.5) สาเหตุของปัญหาการจัดการลำเหมือง ที่ไม่สามารถทำหน้าที่ผันน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีดังนี้**

(1) การปรับปรุงลำเหมืองที่ไม่ได้มาตรฐาน เกิดจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการพัฒนาโครงการสร้างของลำเหมืองจากลำเหมืองเดิมเป็นลำเหมืองคอนกรีต ประกอบกับการขาดการมีส่วนร่วมในการติดตามงาน จึงทำให้คุณภาพความหนาของคอนกรีตลดลง เมื่อใช้ไปได้ไม่เท่าไหร่ ก็เกิดการแตกร้าว รั่วซึม หนูจะเป็นรูน้ำ วัสดุหายไป ที่ร้ายที่สุดคือ หญ้าสามารถแทรกทะลุได้ นอกจากนี้ยังพบว่า มีการปรับปรุงลำเหมืองที่ไม่ได้ระดับ คือ จากเดิมน้ำจะไหลจากระดับที่สูงลงสู่ที่ต่ำ แต่เมื่อมีการปรับปรุงเป็นลำเหมืองคอนกรีตก็ถูกน้ำท่วมที่ไม่ได้ระดับ กลายเป็น

ต้นลำเหมืองจะตា茂แต่พอบริเวณกลางลำเหมืองก็จะสูงขึ้น จนถึงท้ายลำเหมืองก็จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้น้ำไม่สามารถไหลไปยังที่นาท้ายลำเหมือง ส่งผลให้การส่งน้ำไปยังลำเหมืองไม่เต็มประสิทธิภาพ กลไกเป็นสาเหตุทำให้เกิดปัญหาน้ำไม่พอเพียงกับความต้องการ และการจัดสรรน้ำที่ไม่เป็นธรรม จนกลไกเป็นความขัดแย้งของผู้ใช้น้ำด้วยกันเอง



ภาพที่ 58-59 ตัวอย่างการปรับปรุงลำเหมืองไม่ได้ระดับการส่งน้ำ

(2) การชารุดเองตามอาชญาการใช้งาน และการไม่ดูแลรักษา เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหา ลำเหมืองชารุด และเขียงแบ่งน้ำชารุด เพราะมีการสร้างนานา และใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน จึงเกิดการเสื่อมสภาพตามกาลเวลา และเมื่อไม่ได้รับการดูแลเท่าที่ควรก็ทำให้อาชญาการใช้งานสั่นลง ส่งผลให้การส่งน้ำไปยังลำเหมืองไม่เต็มประสิทธิภาพ

(3) การชารุดโดยฝีมือมนุษย์ และสัตว์ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหา ลำเหมืองชารุด และเขียงแบ่งน้ำชารุด เช่น หนูเจ้าเป็นรู วัวเดินเข้าไปเหยียบทำให้ลำเหมืองมีการแตกร้าวเป็นรู จึงเกิดการชารุด และมีสาเหตุที่เสริมกัน คือ การปรับปรุงลำเหมืองที่ไม่ได้มาตรฐาน คุณภาพความนahnของคอนกรีตลดลง จึงไม่เกิดความคงทนยาวนาน และเกิดจากกลุ่มผู้ห้าปลาในลำเหมืองมีการวางแผนกับดักห้าปลาไว้บริเวณใต้เขียงแบ่งน้ำ ซึ่งมีการบุดบริเวณฐานของเขียงแบ่งน้ำเพื่อวางแผนดัก เป็นเหตุให้เขียงมีการร้าวซึมบริเวณใต้ฐานเขียงแบ่งน้ำจนไม่สามารถทำหน้าที่แบ่งน้ำไปยังลำเหมืองต่าง ๆ ได้ดีเหมือนเดิม



**ภาพที่ 60-61 ตัวอย่างเชิงแบ่งน้ำที่ชำรุด และเชิงแบ่งน้ำที่ชำรุดจากการวางกับดัก**

(4) การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากที่ดิน กลابยเป็น ชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน โดยปกติแล้วชาวนาตั้งบ้านเรือนอยู่เป็นกลุ่ม ๆ ล้อมรอบด้วยไร่นา ซึ่งใช้ในการผลิต ดังนั้นการอุดแบบระบบเหมืองฝาย จึงวางผังเส้นทาง ให้ของน้ำซึ่งถูกอุดแบบให้ไหลผ่านลำ เหมืองหลักและลำเหมืองซอย เพื่อป้อนน้ำเข้าสู่ไร่นาของชาวนา และปัจจุบันพื้นที่รับน้ำฝายมห่า โขค มีการขยายตัวเข้ามาของชุมชน บ้านจัดสรร และโรงงาน ส่งผลให้เกิดปัญหาต่อระบบเหมือง ฝายในการ ให้ของน้ำถูกขัดขวาง ณ ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน หรือหมู่บ้านจัดสรร ลำเหมืองมักจะถูก บุกรุกโดยการถอนลำเหมือง ทิ้งขยะลงลำเหมือง ปล่อยน้ำเสียจากชุมชนและโรงงาน ยึดเอาลำเหมือง เป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน หรือบ้านจัดสรร จนกลุ่มผู้ใช้น้ำไม่สามารถเข้าไปจัดการลำเหมืองของตนได้

(5) ความไม่เข้าใจในระบบเหมืองฝาย ของชุมชน ภาคเอกชน และหน่วยงาน ของรัฐ เป็นสาเหตุที่มองในแง่ที่ว่า ชุมชน ภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ยังไม่ เข้าใจเกี่ยวกับระบบเหมืองฝาย ว่ามีความสำคัญอย่างไร มีประโยชน์อย่างไร เกี่ยวข้องกับวิถีชุมชน อย่างไร วิถีการปลูกข้าวอย่างไร หากให้ความสำคัญน้อยลง บุกรุกลำเหมืองมากขึ้นจะเกิดปัญหาที่ ตามมาอย่างไร และส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง จึงทำให้เกิดการบุกรุก การยึดเอาลำเหมืองเป็นของ ภาคเอกชน เช่น บ้านจัดสรร โรงงาน การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน และน้ำเสียจากโรงงาน การ ปรับปรุงลำเหมืองที่ไม่ได้มาตรฐาน ไม่ได้ระดับของการส่งน้ำ และการไม่ให้บุคคลภายนอก สนับสนุนของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากความไม่เข้าใจในระบบเหมืองฝาย

(6) ความเห็นแก่ตัว ของชุมชน ภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐ เป็นสาเหตุที่ มองในแง่ร้ายที่ว่า ชุมชน ภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ เหมืองฝาย ว่ามีความสำคัญอย่างไร มีประโยชน์อย่างไร เกี่ยวข้องกับวิถีชุมชนอย่างไร วิถีการปลูก ข้าวอย่างไร หากให้ความสำคัญน้อยลง บุกรุกลำเหมืองมากขึ้นจะเกิดปัญหาที่ตามมาอย่างไร และ ส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง แต่ก็ยังมีความเห็นแก่ตัวมากกว่าประโยชน์ส่วนรวม หรือไม่สนใจว่าโครง

จะได้รับความเสียหายอย่างไร ขอให้ตนเองได้ประโภชน์ก์พอ จึงทำให้เกิดการบุกรุก การยึดเอาสำาเเมื่องเป็นของภาคเอกชน เช่น บ้านจัดสรร โรงงาน การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน และน้ำเสียจาก โรงงาน มีการทุจริตการปรับปรุงสำาเเมื่องที่ไม่ได้มาตรฐานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(7) กฎระเบียบเหมืองฝายไม่ได้มีการปรับปรุง เนื่องจากกฏระเบียบเหมืองฝาย ที่ใช้อยู่นี้เป็นกฏระเบียบที่ใช้กันมานาน และไม่ได้มีการปรับปรุงไปสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ของวิถีของชุมชน การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโภชน์ของพื้นที่ นอกเหนือนี้ยังพบว่า ในอดีต กฏระเบียบเหมืองฝาย เกี่ยวข้องกับกลุ่มคนไม่เกี่ยวกับกลุ่มคน ได้แก่ กลุ่มผู้ใช้น้ำในการปลูกข้าว กลุ่มผู้นำ หมู่บ้าน แต่ปัจจุบันในพื้นที่นั้น มีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมรูปแบบการปกครอง และเกี่ยวกับคน หลายฝ่ายมากขึ้น เช่น โครงการชลประทานจังหวัดลำพูน องค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก โรงงาน บ้านจัดสรรและคนในชุมชนที่ได้ใช้น้ำจากระบบเหมืองฝาย แต่ออาศัยอยู่กับระบบเหมืองฝายที่เกิด จากการขยายตัวของชุมชน และการเปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพ จึงทำให้กฏระเบียบเหมืองฝาย อ่อนแอลง ไม่ทันต่อสุคสมัย กลายเป็นกฏที่ขาดการมีส่วนร่วม และการยอมรับที่จะให้การเคารพ และปฏิบัติตาม

(8) การขาดการมีส่วนร่วมของ กลุ่มผู้ใช้น้ำ ชุมชน ภาคเอกชน และหน่วยงาน ของรัฐ เป็นสาเหตุหนึ่งที่สนับสนุนให้เกิดปัญหาต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการขาดการมีส่วนร่วมของ ชุมชน ภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐ ที่จะมาเข้าใจระบบเหมืองฝาย รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น และช่วยกันหาทางแก้ปัญหา ตลอดจนการ ไม่มีส่วนร่วมของผู้ใช้น้ำกับหน่วยงานของรัฐ ที่เข้ามาทำ โครงการปรับปรุงสำาเเมื่องในพื้นที่ ไม่ได้เชิญผู้ใช้น้ำรับทราบถึงตัวโครงการ ผู้ใช้น้ำจึงไม่มีส่วน ร่วมในการติดตามงานและให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานที่เข้ามารับผิดชอบ จึงทำให้เกิดปัญหาการ ทุจริตการปรับปรุงสำาเเมื่องที่ไม่ได้มาตรฐาน และไม่ได้ระดับในการส่งน้ำตามมา

### **ประเด็นที่ 3 ปัญหาการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สาร**

นอกจากนี้ทางทีมวิจัย และผู้วิจัยยังได้วิเคราะห์ถึงสาเหตุที่เกิดจากการจัดการเหมือง ฝายในลุ่มน้ำแม่สาร โดยพบว่า ฝ่ายมหาโชคนั้นเป็นฝ่ายลูกที่สามในลำน้ำแม่สาร ดังนั้นกว่าจะ ผ่านมาขังฝ่ายมหาโชค ต้องผ่านฝ่ายทุ่งยวะ และผ่านฝ่ายป่าสักกลางมาก่อน เป็นระยะทาง 15 กิโลเมตร และปัจจุบันในพื้นที่ริมฝั่งลำน้ำแม่สารจากฝ่ายทุ่งยวะมาถึงฝ่ายมหาโชค มีการ เปลี่ยนแปลงการปลูกพืช จากที่เคยทำนาข้าว ปัจจุบันเกษตรกรหันมาปลูกพืชเศรษฐกิจ คือ ลำไย ซึ่ง ไม่สอดคล้องกับการใช้น้ำในระบบเหมืองฝาย เพราะความต้องการใช้น้ำจะต่างจากการปลูกข้าว จึง มีการสร้างฝายนำล้านสร้างด้วยคอนกรีตเกิดขึ้นเพื่อใช้สูบน้ำเข้าสวนลำไย จำนวน 8 ฝาย จึงส่งผลให้ น้ำในลำน้ำแม่สาร ไหลมาขังฝ่ายมหาโชคซึ่งกว่ากำหนด ไม่ทันเวลาต่อการปลูกข้าวหรือห่วนกล้า และไม่เพียงพอต่อความต้องการ

เนื่องจาก การจัดการเหมืองฝายในลำน้ำแม่สาร มีการแบ่งวันการใช้น้ำ กล่าวคือ มีการกำหนดว่า นับจากการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่สารให้ฝายทุ่งยาราใช้ 5 วัน เมื่อครบกำหนดฝายทุ่งยาราต้องเปิดประตูน้ำให้น้ำไหลออกอย่างเต็มที่ ไม่ยังฝายป่าสักกลางซึ่งเป็นฝายน้ำลื้น ไม่มีประตูระบายน้ำ แต่น้ำจะไหลมายังฝายมหาโชคโดยไม่ต้องรอให้ฝายป่าสักกลางใช้งานตามความต้องการ เนื่องจากลักษณะพิเศษของฝายน้ำลื้นคือ หลังฝายจะไม่สูงมากแค่กระดับให้สูงกว่าปากเหมืองนิดหน่อย น้ำจึงสามารถไหลข้ามหลังฝายป่าสักกลางได้สะดวก ซึ่งแตกต่างจากฝายทุ่งยาราที่หลังฝายจะสูงมากการระบายน้ำก็ต้องมีการปิด – เปิดประตูน้ำถึงจะระบายน้ำได้ จากนั้นฝายมหาโชคก็ใช้น้ำต่ออีก 5 วันก่อนที่จะเปิดประตูน้ำอ่าย่างเต็มที่เพื่อส่งน้ำไปยังฝายลูกคลัดไป แต่เนื่องจากการเดินทางของน้ำจากฝายทุ่งยารามายังฝายมหาโชค มีระยะทางที่ไกลถึง 15 กิโลเมตร ประกอบกับมีการสร้างฝายน้ำลื้นที่กันอยู่ในลำน้ำอีก 8 ฝาย จึงทำให้น้ำเดินทางมาล่าช้ากว่ากำหนด เมื่อครบกำหนดก็จะต้องเปิดประตูน้ำส่งไปยังฝายลูกคลัดไป แทนที่จะได้ใช้น้ำ 5 วัน กลับต้องใช้น้ำเหลือแค่ 3 วัน ซึ่งไม่เพียงพอ กับความต้องการ และทำให้การใช้น้ำยังไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งปัญหาดังกล่าวได้ gly เป็นสาเหตุภายนอก ที่ส่งผลต่อการจัดการน้ำภายในของฝายมหาโชค สนับสนุนให้เกิดความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำ เพราะกลัวว่าผลผลิตข้าวจะเสียหาย และ gly มาเป็นความชัดແย়งภายในพื้นที่รับน้ำของฝายมหาโชค



ภาพที่ 62-63 เปรียบเทียบความสูงของหลังฝายทุ่งยารา กับฝายป่าสักกลาง  
Copyright © by Chang Mai University  
All rights reserved

**ความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมชาติในการลักษณะความตื้นของกระเพาะปัสสาวะ**



**ปัญหาการจัดการที่**

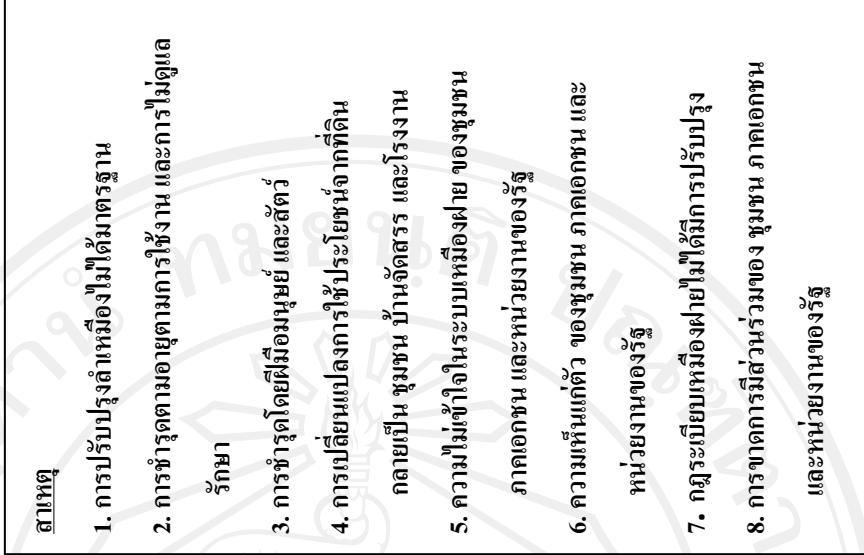
1. ปัญหาน้ำที่ไม่อ่อนตัวมากจนต้องการให้หายไปเร็วทันที
2. ปัญหาน้ำที่ไม่เข้มข้นทันที
3. ปัญหาน้ำเสียไม่ถูกหล่อ



**ปัญหาการจัดการเมื่อหายใจลำบาก**

1. ปัญหาน้ำเหลืองที่ต่ำ
2. ปัญหาน้ำเหลืองที่ต่ำมาก
3. ปัญหาน้ำที่ต้องดูแลตัวเอง
4. การบุกรุกกล้ามเนื้อ

หมายเหตุที่ 9 การวินิจฉัยที่สำคัญที่สุดของผู้ชายคือ



## 2) แนวทางแก้ปัญหาของฝ่ายมหาโชค

2.1) การสร้างความเข้าใจระบบเหมือนฝ่ายให้กับชุมชนภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ว่ามีความสำคัญอย่างไร มีประโยชน์อย่างไร เกี่ยวข้องกับวิถีชุมชนอย่างไร วิถีการปลูกข้าวอย่างไร หากให้ความสำคัญน้อยลง มีการบุกรุกทำเหมือนมากขึ้นจะเกิดปัญหาที่ตามมาอย่างไร และส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง โดยจะนำข้อมูลจากการวิเคราะห์สภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา แผนที่เส้นทางลำเหมือง และจำนวนพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชคมานำเสนอ ซึ่งหวังจะให้เกิดความเข้าใจในระบบเหมือนฝ่ายลดความขัดแย้ง และเกิดเป็นความร่วมมือในการพัฒนาระบบทเหมือนฝ่ายมหาโชคจากทุกภาคส่วน

2.2) การปรับปรุงโครงสร้างลำเหมือง และซ่อมแซมเครื่องแบ่งน้ำ เพื่อที่จะสามารถแก้ปัญหาลำเหมืองไม่สามารถทำหน้าที่ผันน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และนำไปสู่การแก้ปัญหารการจัดการน้ำ จนทำให้เกิดความรู้สึกที่เป็นธรรมในการจัดสรรน้ำ เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในการปลูกข้าว ส่งผลให้ผลผลิตข้าวเพียงพอต่อความต้องการ ไม่ได้รับความเสียหายจากการขาดน้ำ หรือน้ำท่วมขังในที่นาอีกต่อไป และลดความขัดแย้งภายในพื้นที่รับน้ำของฝ่ายมหาโชค โดยหวังว่าจะสร้างความเข้าใจระบบเหมือนฝ่ายให้กับชุมชนภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการให้ความสำคัญ ตลอดจนได้รับการสนับสนุนงบประมาณบางส่วนเข้ามายังปั้มน้ำปรับปรุงโครงสร้างลำเหมือง และซ่อมแซมเครื่องแบ่งน้ำ จากภาคเอกชน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

2.3) การปรับปรุงกฎระเบียบเหมือนฝ่ายมหาโชค เพื่อลดปัญหาความไม่เข้าใจ และความเห็นแก่ตัวของชุมชนภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มผู้ใช้น้ำเอง โดยการปรับปรุงกฎระเบียบเหมือนฝ่ายมหาโชคให้มีความทันสมัย ลดความลังเลในการเปลี่ยนแปลงของวิถีของชุมชน การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในปัจจุบัน แต่การปรับปรุงกฎระเบียบเหมือนฝ่ายมหาโชคต้องมาจากการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

2.4) การปรับปรุงการจัดสรรน้ำไปลำเหมืองต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดการน้ำ และไม่เพียงพอต่อความต้องการ ต่อจากการปรับปรุงโครงสร้างลำเหมือง และซ่อมแซมเครื่องแบ่งน้ำ และการปรับปรุงกฎระเบียบเหมือนฝ่ายมหาโชคเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยการนำข้อมูลพื้นที่รับน้ำจากการเก็บแบบสอบถามพื้นที่รับน้ำวิเคราะห์พบว่า ลำเหมืองเจ้ามีพื้นที่รับน้ำมากที่สุด คือ 803 ไร่ 2 งาน 48 ตารางวา รองลงมา ได้แก่ ลำเหมืองกลางบ้านป่าสักกลาง 606 ไร่ 1 งาน ลำเหมืองบน 399 ไร่ 1 งาน 77 ตารางวา ลำเหมืองฟอตแฟต 383 ไร่ 14 ตารางวา และลำเหมืองเหล่านี้มีพื้นที่รับน้ำน้อยที่สุด คือ 178 ไร่ 3 งาน 49 ตารางวา ตามลำดับ จากข้อมูลข้างต้น จะต้องมีการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำ เช่น ลำเหมืองเจ้ามีพื้นที่รับน้ำมากที่สุดซึ่งส่งน้ำผ่านหลายหมู่บ้าน และอาจใช้เวลาในการส่งน้ำถึง 3 วัน และลำเหมืองเหล่านี้มีพื้นที่รับน้ำน้อยที่สุด

อาจจะใช้เวลาในการส่งคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ตามพื้นที่รับคำสั่งต้องมีการปรับปรุงการจัดสรรคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ต่างๆ ซึ่งหวังว่าจะสามารถลดความรู้สึกที่ไม่เป็นธรรมในการจัดการคำสั่ง และไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้คำสั่งในการปลูกข้าว ตลอดจนลดความขัดแย้งกันเองของกลุ่มผู้ใช้คำสั่งฝ่ายมหาโชค เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

2.5) การศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำจากคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงการปลูกพืช จากที่เคยทำมาข้าว ปัจจุบัน เกษตรกรหันมาปลูกพืชเศรษฐกิจ คือ ลำไย ในพื้นที่ริมฝั่งลำน้ำแม่สารจากฝ่ายทุ่งยวามาถึงฝ่ายมหาโชค ซึ่งไม่สอดคล้องกับการใช้คำสั่งในระบบเหมือนฝ่าย เพราะความต้องการใช้คำสั่งจะต่างจากการปลูกข้าว นอกจากนี้มีการสร้างฝายน้ำลั่นคอนกรีตเกิดขึ้นมาเพื่อใช้สูบน้ำเข้าสวนลำไย จำนวน 8 ฝาย จึง ส่งผลให้คำสั่งในลำน้ำแม่สาร ไหลมาเย็บฝ่ายมหาโชคช้ากว่ากำหนด ไม่ทันเวลาต่อการปลูกข้าวหรือ หว่านกถ้า และไม่เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้น การศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำจากคำสั่ง ไม่เพิ่มเติมบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชคในครั้งนี้ เป็นการแก้ปัญหา โดยการเพิ่มปริมาณคำสั่ง และลดปัญหาน้ำจำกัดคำสั่งแม่สารเดินทางมาเย็บฝ่ายมหาโชคช้ากว่ากำหนดอีกด้วย

#### 5.4 การดำเนินการแก้ปัญหา

1) การศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำจากคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค โดยความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการฝ่ายแม่สาร ใน และคณะกรรมการฝ่ายมหาโชค เพื่อแก้ปัญหา การเดินทางของน้ำจากฝ่ายทุ่งยวามาเย็บฝ่ายมหาโชค มีระยะทางที่ไกล และ ล่าช้า ดังนั้นทีมวิจัยและผู้วิจัย ร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายแม่สารใน ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ ของการผันน้ำจากคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค พบว่า มีความเป็นไปได้ เป็นอย่างมาก เนื่องจากเส้นทางนี้หากตัดสะลุ ได้ก็จะสามารถนำน้ำจากคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ในมาใช้ ประโยชน์ได้รึว่า จากแต่เดิมใช้คำสั่งให้กับคำสั่งแม่สารที่ผ่านฝ่ายทุ่งยวา และฝ่ายป้าสักกลางเป็น ระยะ 15 กิโลเมตร หากใช้คำสั่งเส้นนี้จะเหลือแค่ 7 กิโลเมตร สามารถย่นระยะทางได้ถึง 8 กิโลเมตร แต่ต้องทำการวางแผนท่ออลอดถนน บริเวณบ้านขัวแคร์ เพื่อผันน้ำจากคำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค

จากนั้น ทีมวิจัย และผู้วิจัยร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายแม่สารใน ได้ออกสำรวจคำสั่งให้กับบ้านบ้านบ้านเจ้ามีด แม่พิมพ์ใน พบร่องว่า คำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ในนั้นทำหน้าที่ผันน้ำให้กับพื้นที่ที่远离ของหมู่บ้าน บ้านเจ้ามีด บ้านดอนแก้ว บ้านเจ้ามีด บ้านขัวแคร์ และบ้านหลุกบางส่วน ซึ่งปัจจุบันบ้านหลุกไม่ใช้คำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน เนื่องจาก พื้นที่น่าเหลือน้อย และได้เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่บ้านจัดสรร และที่อยู่อาศัย จากการสำรวจพบปัญหา คือ มีจุดที่คำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน ซึ่งอยู่ในเขตตำบลศรีบัวบาน ระหว่างทางมาบ้านเจ้ามีด กับบ้านดอนแก้ว มีช่วงหนึ่งที่คำสั่งให้กับเครื่องแม่พิมพ์ใน ไปประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งคุณลุงคำแสน หล้าโสศด

ประธานคณะกรรมการฝ่ายแม่สาร ใน กล่าวว่า “บริเวณนี้ ลำเหมืองได้หายไปเป็นระยะเวลา 3 - 4 ปี มาแล้ว เมื่อน้ำเดินทางมาถึงบริเวณนี้ น้ำก็จะ ไหลวนในพื้นที่นี้ประมาณ 3 วัน ก่อนที่จะ ไหลไปตาม ลำเหมืองต่อไปทำให้สีน้ำโดยเปล่าประโยชน์ หากมีการแก้ไขจุดนี้ก็คงเป็นประโยชน์อีกมาก”



ภาพที่ 64-65 การศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำ และการสำรวจลำเหมืองแม่สารในที่ท้ายไป



ภาพที่ 66-67 บริเวณพื้นที่น้ำก็จะ ไหลวน 3 วัน และร่องรอยลำเหมืองเดิมที่ท้ายไป  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

สงวนสิทธิ์ห้ามใช้ในทางการค้า หรือส่งออกต่างประเทศ ห้ามเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต ห้ามแปลงรูปแบบ ห้ามทำซ้ำ

## 2) การสร้างการรับรู้ และการขอความร่วมมือเพื่อการแก้ปัญหา

2.1) องค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก เมื่อทีมวิจัยได้ทำการวิเคราะห์สภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา ทีมวิจัยนำทีมโดย พ่อหลวงอุทธิย์ พิงค์สัน จึงได้ทำการชี้แจงสภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหากับทีมผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก โดยได้ข้อความอนุเคราะห์หงบนประมาณในการซ่อมแซมเขียงแบ่งน้ำ ในลำแม่น้ำ บก. จำนวน 11 จุด เที่ยงแบ่งน้ำบริเวณบริษัทสินสุชาติที่เป็นเขียงแบ่งน้ำที่เป็นปัญหาระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองปลาดุก กับกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านสันหลว จำนวน 1 จุด และของน้ำประมาณในการวางท่อลอดถนนบ้านขัวแคร์เพื่อนำน้ำจากลำแม่น้ำเมืองแม่สารใน มาลงบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค เป็นการเพิ่มปริมาณน้ำ และลดปัญหาน้ำจากลำน้ำแม่สารเดินทางมาบังฝ่ายมหาโชคล่าช้ากว่ากำหนดอีกทาง

2.2) โครงการชลประทานจังหวัดลำพูน เมื่อทีมวิจัยได้ทำการวิเคราะห์สภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา ทีมวิจัยนำทีมโดย พ่อหลวงอุทธิย์ พิงค์สัน จึงได้ทำการชี้แจงสภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา ให้กับ เจ้าหน้าที่ โครงการชลประทานจังหวัดลำพูน โดยผ่านเวทีการประชุมประจำปี 2552 ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาน ซึ่งได้นำเสนอ ประเด็นการศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำจากลำแม่น้ำเมืองแม่สารใน มาเพิ่มเติม บริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค และประเด็นลำแม่น้ำเมืองหายไปประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณนี้ลำแม่น้ำได้หายไปเป็นระยะเวลา 3 – 4 ปี เมื่อน้ำเดินทางมาถึงบริเวณนี้ น้ำก็จะไหลวนในพื้นที่น้ำประมาณ 3 วัน ก่อนที่จะไหลไปตามลำแม่น้ำต่อไป ส่งผลให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ หากได้รับการชุดลำแม่น้ำใหม่ จะเป็นประโยชน์ต่อการผันน้ำจากลำแม่น้ำเมืองแม่สารใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณน้ำ และลดปัญหาน้ำจากลำน้ำแม่สารเดินทางมาบังฝ่ายมหาโชค ล่าช้ากว่ากำหนดอีกทาง



**ภาพที่ 68-69 การชี้แจงสภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา ในเวทีการประชุมประจำปี 2552 ของกลุ่มผู้ใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่สาน**

2.3) สวนอุตสาหกรรมเครื่อสหพัฒน์ ทีมวิจัยนำทีมโดย พ่อหลวงอุทิตย์ พิงค์สัน จึงได้ทำการขึ้นแบบปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา ให้กับผู้จัดการสวน อุตสาหกรรมเครื่อสหพัฒน์ เนื่องจากคำแนะนำของป้าสักกล่าว ได้ให้ผลผ่านในบริเวณสวนอุตสาหกรรม เครื่อสหพัฒน์ ที่มีโรงงานต่าง ๆ ตั้งอยู่ เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อระบบเหมืองฝาย และเน้นประเด็น ของคุณลุงตนอม ราชสัก ที่พื้นที่ที่ทำนาอยู่บริเวณใกล้กับสวนอุตสาหกรรมเครื่อสหพัฒน์ และได้มี การถอนคำแนะนำของเสียงน้ำ จนผลผลิตข้าวได้รับความเสียหาย จำนวน 30 ไร่ เกิดจากน้ำท่วมที่นา เนื่องจากระบายน้ำออกจากการที่นาไม่ได้ เพราะคำแนะนำของถูกถอนไปแล้ว จึงขอความอนุเคราะห์สวน อุตสาหกรรมเครื่อสหพัฒน์ ทำการขุดลอกคำแนะนำให้กลับมาเหมือนเดิมเป็นระยะทาง 200 เมตร

2.4) กลุ่มผู้ใช้น้ำฝายมหาโชค เมื่อทีมวิจัยได้ทำการวิเคราะห์สภาพปัญหา สาเหตุของ ปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา พบร่วมแนวทางหนึ่งที่จะแก้ไขปัญหาได้ คือภูระเบียนเหมืองฝาย ต้องได้รับการปรับปรุง ทีมวิจัยจึงได้จัดเวทีขึ้นแบบปัญหา สาเหตุของปัญหา และแนวทางการ แก้ปัญหา และรับฟังข้อเสนอแนะในการปรับปรุงภูระเบียนเบื้องต้น ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้าน สันป่าสัก ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 45 คน ดังนี้

#### ตารางที่ 18 การปรับปรุงภูระเบียนเหมืองฝายมหาโชค

ภูระเบียน (เก่า) 2542	ภูระเบียนที่จะปรับปรุง
<ol style="list-style-type: none"> <li>ไม่ไปกลางเหมือง ปรับ 200 บาท</li> <li>ไม่มีเรื่องน้ำเสีย</li> <li>ไม่มีเรื่องเขตคำแนะนำ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ไม่ไปกลางเหมือง ปรับ 500 บาท</li> <li>มีเรื่องน้ำเสีย ไม่ให้ปล่อยน้ำเสียลง จนส่งผล กระทบต่อข้าว และสุขภาพ ต้องเป็นน้ำที่ได้ ผ่านการบำบัดแล้ว</li> <li>ขยายไม่ให้ทึ่งลงในคำแนะนำ</li> <li>แนวเขตคำแนะนำใหญ่ เว็บระยะ 1 เมตร แนวเขตคำแนะนำอยู่ เว็บระยะ 0.5 เมตร</li> <li>ปรับปรุงเรื่องการแบ่งนา</li> <li>ผลักดันให้เป็น ข้อบัญญัติองค์.</li> </ol>



ภาพที่ 70-71 เวทีรับฟังข้อเสนอแนะในการปรับปรุงภูระเบียนเบื้องต้น ณ บ้านสันป่าสัก

## 5.5 การติดตามประเมินผล และร่วมรับผลประโยชน์

1) การติดตามประเมินผลการแก้ปัญหาการซ่อมแซมโครงสร้างกำแพงเมือง จากการที่ทีมวิจัยได้ข้อความอนุเคราะห์งบประมาณในการซ่อมแซมเจียงแบ่งน้ำ ในลำเหมืองบน จำนวน 11 ชุด เจียงแบ่งน้ำบ้านริเวณบริษัทสินสุชาที่เป็นเจียงแบ่งน้ำที่เป็นปัญหาระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองปลาขอ กับกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านสันหลวง จำนวน 1 ชุด จากการบริหารส่วนตำบลล่าสัก ปรากฏว่า ทางจากองค์การบริหารส่วนตำบลล่าสัก ได้อนุมัติงบประมาณในการซ่อมแซมเจียงแบ่งน้ำ ในลำเหมืองบน จำนวน 11 ชุด ซึ่งได้ซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ส่วนเจียงแบ่งน้ำบ้านริเวณบริษัทสินสุชา อยู่ระหว่างการพิจารณา เนื่องจากเป็นเจียงแบ่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ ใช้งบประมาณค่อนข้างสูง จึงอยู่ใน การพิจารณา และอนุมัติงบประมาณ

2) การติดตามประเมินผลการแก้ปัญหาการขุดลอกเหมืองเสียน้ำบ้านสันหลวง จากการที่ทีมวิจัยได้ข้อความอนุเคราะห์ส่วนอุตสาหกรรมเครื่อสหพัฒน์ ทำการขุดลอกลำเหมืองให้กับมาเหมือนเดิมเป็นระยะทาง 200 เมตร ในการแก้ปัญหาน้ำท่วมขังในที่นาของคุณลุงถนอม ราชสัก จำนวน 30 ไร่ ปรากฏว่า ส่วนอุตสาหกรรมเครื่อสหพัฒน์ ได้ส่งรถขุดขนาดเล็ก มาขุดลำเหมืองให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะทาง 200 เมตร เป็นที่พอใจของทีมวิจัย และคุณลุงถนอม ราชสัก



ภาพที่ 72-73 เปรียบเทียบก่อนการแก้ปัญหา และหลังการแก้ปัญหาการณ์ลำเหมืองเสียน้ำบ้านสันหลวง

3) การติดตามประเมินผลการแก้ปัญหาการขุดลอกลำเหมืองที่หายไปในตำบลศรีบัวบาน เพื่อผันน้ำเข้าสู่ฝายมหาโชค จากการที่ทีมวิจัยได้นำเสนอประเด็นการศึกษาความเป็นไปได้ของการผันน้ำจากลำเหมืองแม่สารใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝายมหาโชค และประเด็นลำเหมืองหายไปประมาณ 1 กิโลเมตร แก่เจ้าหน้าที่ โครงการชลประทานจังหวัดลำพูน ปรากฏว่า โครงการชลประทานจังหวัดลำพูน เห็นด้วยที่จะผันน้ำจากลำเหมืองแม่สารใน มาเพิ่มเติมบริเวณหน้าฝายมหาโชค เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณน้ำ และลดปัญหาน้ำจากลำแม่สารเดินทางมาบังฝายมหาโชค ล่าช้ากว่ากำหนดอีกทาง และได้ส่งรถขุดขนาดเล็ก มาขุดลำเหมืองที่หายไป เป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร จากการติดตามและประเมินผลเป็นที่พอใจของทีมวิจัย

นอกจากนี้การที่ทีมวิจัย ได้ขออนุมัติงบประมาณในการวางแผนท่ออลอดถนนบ้านขัวแคร์เพื่อ นำน้ำจากลำเหมืองแม่สารใน มาลงบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค เป็นการเพิ่มปริมาณน้ำอีกทาง เพื่อลด ปัญหาน้ำเดินทางช้าที่มาจากการล้ำแม่สาร จากองค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก พบว่า องค์กร บริหารส่วนตำบลป่าสัก ได้อ่อนุมัติงบประมาณ และได้ดำเนินการวางแผนท่อขนาด 80 เซนติเมตร อลอด ถนนบ้านขัวแคร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จากการติดตามและประเมินผลเป็นที่พอใจของทีมวิจัย



ภาพที่ 74-75 การติดตามประเมินผลการแก้ปัญหาการบุดคลอกลำเหมืองที่หายไป



ภาพที่ 76-77 เปรียบเทียบก่อนการแก้ปัญหา และหลังการแก้ปัญหาการบุดคลอกลำเหมืองที่หายไป



ภาพที่ 78-79 ติดตามการวางแผนท่ออลอดถนนบ้านขัวแคร์เพื่อนำน้ำมาลงบริเวณหน้าฝ่ายมหาโชค

## 5.6 การรายงานและเผยแพร่

ทีมวิจัย โดยการนำของ พ่อหลวงอุทิศ พิคงคสัน และผู้วิจัย ได้จัดเวลาที่น่าเสนอโครงการ “การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน” เป็นการนำเสนอ แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม กรณีศึกษาฝายมหาโขค พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมรับฟังการนำเสนอ โดยหวังว่าการนำเสนอในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อแต่ละฝายที่อยู่ในลุ่มน้ำแม่สารในการนำ แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเหมืองฝายอย่างมีส่วนร่วมไปใช้กับฝายของตน อีกทั้งทีม วิจัยจะได้นำข้อเสนอแนะในข้อต่าง ๆ ไปปรับปรุงหรืออุดช่องว่างในแนวทางพัฒนาความร่วมมือ การจัดการเหมืองฝายมหาโขคเพื่อให้เกิดความยั่งยืนต่อไป ณ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดลำพูน เมื่อ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 โดยมีนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดลำพูนให้เกียรติมาเป็นผู้เปิดเวที การนำเสนอในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมรับฟัง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จำนวน 60 ราย ซึ่งมาจากหลาย ภาคส่วน เช่น ตัวแทนจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ตัวแทนจากโครงการชลประทาน จังหวัดลำพูน ตัวแทนจากองค์กรบริหารส่วนตำบลศรีบัวบาน ตัวแทนจากภาคเอกชน (เครือสหพัฒน์) สมาชิก องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก ผู้นำหมู่บ้าน ประชาชนและกลุ่มผู้ใช้ชั้นนำฝ่ายแม่สารใน ฝายทุ่งยว ฝายป่าสักกลาง ฝายมหาโขค และฝายป่าสักเวียงของสามมัคคี อาจารย์ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่ การเกษตรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยหริภุจัชชัย และพี่เลี้ยงศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน (สก.ว.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดสดัญญาเพื่อออกอากาศไปยังวิทยุชุมชนบ้านสันป่าสักตำบลป่าสัก โดย คุณประเสริฐ กิตติศักดิ์ ประธานวิทยุชุมชนรายเมืองหละบุญ จากการนำเสนอ และการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นในครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะดังนี้

1) องค์กรของรัฐในท้องถิ่น เช่น อบต. อำเภอ และเทศบาล น่าจะมีแผนทำงานร่วมกัน กับกลุ่มผู้ใช้ชั้นนำจากเหมืองฝาย โดยทำเป็นแผนระยะ 3-5 ปี เพื่อระหากช้าบ้านทำกันเอง ไม่มี กฎหมายรองรับอาจจะไม่เห็นผล โดยเริ่มจากการประชาคมให้มีส่วนร่วมจากชาวบ้าน

2) หากจะทำให้โครงการวิจัยยั่งยืน ควรจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการอย่างเป็นทางการ มีวาระการทำงาน โดยแต่งตั้งขึ้นจากมติชุมชน อบต. และหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ชลประทาน ตัวแทน จำกำเจกอ อยู่ในคณะกรรมการ และตรวจสอบความเรียบร้อย

3) จำนวนผู้ใช้ชั้นนำมีมากขึ้น การเก็บภาษีการใช้ชั้นนำจึงเป็นแนวทางที่น่าสนใจเพื่อเป็นการ บำรุงรักษา หรืออุปกรณ์ที่เสีย ควรมีมาตรการในการปรับผู้ที่สร้างความเสียหายแก่ลำเหมือง และ ขโมยน้ำ เพื่อนำเงินส่วนนั้นมาปรับปรุง / ซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย



ภาพที่ 80-88 เวทีนำเสนอโครงการ “การจัดการเหมืองฝายในลุ่มน้ำแม่สารอย่างมีส่วนร่วม สำหรับเมือง  
จังหวัดลำพูน”

**แนวทางพัฒนาความร่วมมือการจัดการเพื่อให้เกิดน้ำหนึ่งใจเดียวอย่างต่อเนื่อง สำหรับภาคที่ 4**

1) ศึกษาปรับเปลี่ยนโครงสร้างภารกิจตามการเปลี่ยนผ่านสู่การบริหารฯ ให้สอดคล้องกับในดูมัน แห่งสหกรณ์

2) การประเมินภัยทาง เคราะห์ศึกษาเส้นทางดำเนินองค์

2.1) การจัดทำตัวอย่างเพื่อรับทราบสภาพพื้นที่

2.2) การคาดคะเนที่ต้นทางดำเนินทางที่มีอยู่ปัจจุบันการศึกษาเส้นทางดำเนินทางเบื้องต้น

2.3) การสำรวจจุดดำเนินทางเพื่อปรับปรุงการศึกษาเส้นทางดำเนินทางเบื้องต้น

2.4) การกันข้อมูลเพื่อรับนำไป

3) การวิเคราะห์ศึกษาและวางแผนการเปลี่ยนผ่าน

4) การดำเนินการเปลี่ยนผ่าน โดยการศึกษาความเป็นไปได้ การสร้างงานรับภาระ และการขอความร่วมมือเพื่อการแก้ไขภัยทาง

5) การติดตามประเมินผล และร่วมรับผลประโยชน์

6) การรายงานและเผยแพร่ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และผลลัพธ์ของความร่วมมือ สำหรับภาคที่ 4