



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก ภาพกิจกรรม



การค้นหาเยาวชนที่ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม และการทำความเข้าใจร่วมกับชุมชน



การวางแผนร่วมกับกลุ่มเยาวชนในการดำเนินกิจกรรม การวิเคราะห์และตั้งเคราะห์ข้อมูล และ การวางแผนเก็บข้อมูลในประเด็นสนใจเพิ่มเติม



การฝึกอบรมการบันทึก นำเข้า และการนำข้อมูลในระบบฐานข้อมูลไปใช้ประโยชน์ให้กับ  
เยาวชน



การนำเข้าข้อมูลที่มีอยู่ และข้อมูลที่เก็บเพิ่มเติมในระบบฐานข้อมูล



การเลือกประเด็นปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหายาวชนแต่ละหมู่บ้าน



การเลือกประเด็นปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหายาวชนแต่ละหมู่บ้าน



การเลือกประเด็นปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหายาวชนแต่ละหมู่บ้าน



สรุปบทเรียน วิเคราะห์และสังเคราะห์  
ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของเยาวชนในการทำกิจกรรม



เวทีเสวนาโครงการวิจัย

“การมีส่วนร่วมของเยาวชนในการพัฒนาฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติแม่น้ำสาร อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน”



ทีมวิจัยเยาวชน

## ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์ข้อมูล

## รายละเอียดประกอบการสำรวจข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติแม่น้ำสาร

## 1. ฐานข้อมูลด้านชุมชน

หมวดข้อมูลทั่วไป

ประวัติหมู่บ้าน

ลักษณะรูปแบบที่ตั้งบ้านเรือน

เส้นทางคมนาคม

## 2. ฐานข้อมูลด้านสังคม

หมวดลักษณะประชากร

จำนวนครัวเรือน

จำนวนประชากร

นับถือศาสนา

ภาษาคนในชุมชน

จำนวนประชากรที่มีการอพยพเคลื่อนย้าย

แรงงาน

หมวดการศึกษา

จำนวนผู้กำลังศึกษา

จำนวนผู้จบการศึกษา

จำนวนผู้ไม่รู้หนังสือ

จำนวนสถานศึกษาในชุมชนมีหรือไม่

จำนวนครูผู้สอนในสถานศึกษาที่คน

หมวดโครงสร้างองค์กรในพื้นที่

กลุ่มองค์กรชุมชน

หน่วยงานในพื้นที่

ผู้นำและการปกครอง

หมวดการมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน

เวทีประชาคมเพื่อการพัฒนาชุมชน

## 3. ฐานข้อมูลด้านสาธารณูปโภค

หมวดโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

โครงสร้างพื้นฐาน

สาธารณูปโภค

การสุขาภิบาลชุมชน

การสาธารณสุขชุมชน

#### 4. ฐานข้อมูลด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นและองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติ

หมวดความเชื่อ ทศนคติ ค่านิยม วิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมประเพณี เอกลักษณ์ท้องถิ่น

ความเชื่อ ทศนคติ

ค่านิยม วิถีชีวิต ขนบธรรมเนียม

ประเพณี เอกลักษณ์ท้องถิ่น

หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่น

#### 5. ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

หมวดอาชีพ

หมวดรายได้รายจ่าย

รายได้

รายจ่ายและภาวะหนี้สิน

หมวดการเพาะปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์

พืชเศรษฐกิจ

สัตว์เศรษฐกิจ

หมวดระบบการผลิตและการตลาด

การตลาด

ระบบการผลิต

#### 6. ฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และแหล่งท่องเที่ยว

หมวดทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และแหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยว

ทรัพยากรป่าไม้

ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรน้ำ

สิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ค แบบสำรวจข้อมูล

แบบสำรวจข้อมูลโครงการ

“การมีส่วนร่วมของเยาวชนในการพัฒนาฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ  
แม่น้ำสาร อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน”

หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....ตำบล.....  
อำเภอ เมือง จังหวัดลำพูน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ผู้สำรวจ.....  
วัน/เดือน/ปี.....  
ผู้ตรวจสอบ.....  
วัน/เดือน/ปี.....

แผนที่หมู่บ้าน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน



## เนื้อที่

หมู่บ้าน.....มีพื้นที่ทั้งหมด .....ไร่ หรือ .....ตารางกิโลเมตร  
 แยกเป็น ที่ราบ.....ไร่ คิดเป็น.....เปอร์เซ็นต์  
 ภูเขา.....ไร่ คิดเป็น.....เปอร์เซ็นต์  
 พื้นน้ำ.....ไร่ คิดเป็น.....เปอร์เซ็นต์

## ลักษณะภูมิประเทศ

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

## ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่ป่าไม้และภูเขา ..... ไร่  
 พื้นที่การเกษตร ..... ไร่  
 พื้นที่อยู่อาศัย ..... ไร่  
 พื้นที่สาธารณะและอื่นๆ ..... ไร่

## ลักษณะบ้านเรือนและการจัดตั้งบ้านเรือน

## ลักษณะบ้านเรือน

- ( ) 1. บ้านถาวรก่ออิฐ มุงกระเบื้อง .....หลังคาเรือน  
 ( ) 2. บ้านไม้เนื้อแข็ง มุงกระเบื้อง .....หลังคาเรือน  
 ( ) 3. บ้านไม้เนื้อแข็ง มุงคา/ตอง .....หลังคาเรือน  
 ( ) 4. บ้านไม้ไผ่ มุงคา/ตอง .....หลังคาเรือน

## การจัดตั้งบ้านเรือน

- ( ) 1. กระจายตัวตามแนวถนน  
 ( ) 2. กระจายตัวตามริมฝั่งแม่น้ำ  
 ( ) 3. อยู่เป็นหย่อมหรือปึกบ้าน (ตั้งแต่ 10 หลังคาเรือน)

## 2. ฐานข้อมูลด้านสังคม

### ▪ หมวดลักษณะประชากร

#### วิถีชีวิต เขตการปกครองและประชากร

วิถีชีวิต/ความเป็นอยู่ส่วนใหญ่เป็นสังคม.....

#### ลักษณะประชากร

จำนวนครัวเรือน.....คน ความหนาแน่น.....คน/ตารางกิโลเมตร

มีประชากรทั้งสิ้น.....คน แยกเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน

#### การนับถือศาสนา

- พุทธ/ผี ..... ครัวเรือน

- คริสต์ ..... ครัวเรือน

- อิสลาม ..... ครัวเรือน

#### ภาษา

ภาษาที่ใช้ภายในชุมชนคือภาษา.....

#### การอพยพย้ายถิ่นฐาน

- อพยพเข้า ..... คน/ปี

- อพยพออก ..... คน/ปี

#### แรงงาน

- จำนวนประชากรในวัยทำงาน ..... คน

- จำนวนประชากรที่ว่างงาน ..... คน

### ▪ หมวดศึกษา

#### การศึกษา

- ไม่ได้เรียน ..... คน

- ประถมศึกษา ..... คน

- มัธยมศึกษา ..... คน

- ปวช./ปวท./ปวส. .... คน

- ปริญญาตรี ..... คน

- สูงกว่าปริญญาตรี ..... คน

■ หมวดโครงสร้างองค์กรในพื้นที่

กลุ่มองค์กรและหน่วยงานในพื้นที่

กลุ่มองค์กรในชุมชน	.....	กลุ่ม
( ) 1. กลุ่มเหมืองฝาย	สมาชิก.....	คน
( ) 2. กลุ่มเกษตรกร	สมาชิก.....	คน
( ) 3. กลุ่มเยาวชน	สมาชิก.....	คน
( ) 4. กลุ่มหนุ่มสาว	สมาชิก.....	คน
( ) 5. กลุ่มแม่บ้าน	สมาชิก.....	คน
( ) 6. กลุ่มทอผ้า	สมาชิก.....	คน
( ) 7. กลุ่มสหกรณ์	สมาชิก.....	คน
( ) 8. กลุ่มป้องกันไฟป่า	สมาชิก.....	คน
( ) 9. กลุ่มอนุรักษ์สัตว์ป่า	สมาชิก.....	คน
( ) 10. คณะกรรมการหมู่บ้าน	สมาชิก.....	คน
( ) 11. คณะกรรมการเครือข่าย	สมาชิก.....	คน
( ) 12. คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้าน	สมาชิก.....	คน
( ) 13. ....	สมาชิก.....	คน
( ) 14. ....	สมาชิก.....	คน
( ) 15. ....	สมาชิก.....	คน

หน่วยงานที่เข้ามาดำเนินการในหมู่บ้าน

■ ภาครัฐ (ระบุชื่อ)

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

■ โครงการ (ระบุชื่อ)

1. ....
2. ....
3. ....

4. ....

5. ....

■ **องค์กรพัฒนา (ระบุชื่อ)**

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

■ **อื่นๆ (ระบุชื่อ)**

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

**ผู้นำและการปกครอง**

มีผู้นำหมู่บ้านคือ.....

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....

■ **หมวดการมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน**

เวทีประชาคมเพื่อการพัฒนาชุมชน : แผนงานชุมชน (ระบุชื่อแผนและกิจกรรม)

1) .....

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

.....

.....

.....

2) .....

.....

.....

.....

.....

.....

3) .....

.....

.....

.....

.....

.....

4) .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) .....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

.....

.....



### คณะกรรมการในชุมชน

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 2) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 3) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 4) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 5) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 6) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 7) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 8) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 9) ชื่อ.....  | ตำแหน่ง..... |
| 10) ชื่อ..... | ตำแหน่ง..... |
| 11) ชื่อ..... | ตำแหน่ง..... |
| 12) ชื่อ..... | ตำแหน่ง..... |
| 13) ชื่อ..... | ตำแหน่ง..... |
| 14) ชื่อ..... | ตำแหน่ง..... |
| 15) ชื่อ..... | ตำแหน่ง..... |

### ปัญหาด้านสังคม

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| ( ) 1. การว่างงาน         | ( ) 5. การสุขภาพไม่ดี         |
| ( ) 2. การติดยาเสพติด     | ( ) 6. การสาธารณสุขไม่เพียงพอ |
| ( ) 3. การลักเล็กขโมยน้อย | ( ) 7. ระดับการศึกษาน้อย      |
| ( ) 4. ความขัดแย้งในชุมชน | ( ) 8. อื่นๆ (ระบุ).....      |

### 3. ฐานข้อมูลด้านสาธารณูปโภค

- หมวดโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

#### โครงสร้างพื้นฐาน

- โรงเรียน มี.....แห่ง ชื่อ.....
- สถานีอนามัย มี.....แห่ง ชื่อ.....
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มี.....แห่ง ชื่อ.....
- ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน มี.....แห่ง ชื่อ.....



- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....

**4. ฐานข้อมูลด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นและองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติ**

- **หมวดความเชื่อ ทศนคติ ค่านิยม วิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมประเพณี เอกลักษณ์ท้องถิ่น**

**ความเชื่อ ทศนคติ**

- **ชุมชนมีทศนคติอย่างไร ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ดิน น้ำ สิ่งแวดล้อม**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ค่านิยม วิถีชีวิต และขนบธรรมเนียม**

- **ชุมชนมีค่านิยมวิถีชีวิต การดำเนินชีวิต ในแต่ละวันอย่างไร**

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

- **ชุมชนมีขนบธรรมเนียมอะไรบ้าง**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ประเพณีเอกลักษณ์ท้องถิ่น**

- ชุมชนมีประเพณีอะไรบ้าง

- ชุมชนมีเอกลักษณ์ประจำท้องถิ่นอะไร

- หมวดภูมิปัญญาท้องถิ่น

ก. ในชุมชนมีบุคคลที่มีภูมิปัญญาด้านอาชีพหรือวัฒนธรรมท้องถิ่น หัตถกรรมหรือไม่

- ( ) 1. ช่างตีเหล็ก, ตีมีด
- ( ) 2. ช่างทอผ้า, ช่างเย็บผ้า
- ( ) 3. ช่างแกะสลักไม้, แกะสลักผัก-ผลไม้
- ( ) 4. ช่างทำโคมไฟ, ทำตุ่ง, งานศิลปะพื้นบ้าน
- ( ) 5. งานด้านหัตถกรรมจักสาน

- ( ) 6. ช่างไม้
- ( ) 7. จิตรกร, จิตรกรรม
- ( ) 8. ช่างทำทอง, ทำโลหะ, เครื่องถม, เครื่องเงิน
- ( ) 9. แพทย์แผนโบราณ, หมอสมุนไพร, หมอเมือง
- ( ) 10. ปรัชญา/ศาสนา/ประเพณี
- ( ) 11. ภาษาและวรรณกรรม
- ( ) 12. อื่นๆ ระบุ.....

#### ข. ภูมิปัญญาด้านการจัดการป่า

- ( ) 1. พิธีกรรมการบวชป่า
- ( ) 2. มีป่าอนุรักษ์ที่แบ่งตามความเชื่อ เช่น ป่าน้ำผุด ป่าหัวไร่ปลายนา ป่าโป่ง ป่ากิวลม ป่าต้นน้ำ ป่าศักดิ์สิทธิ์ ที่เป็นที่ยึดถือของผีหรือสิ่งศักดิ์สิทธิ์
- ( ) 3. การตัดไม้ต้องมีการคัดเลือกต้นไม้ โดยมีความเชื่อที่เป็นกุศโลบาย เช่น ต้นตะเคียน ไม้สองนาง ห้ามตัดมีนางไม้หรือรุกขเทวดาสงสถิต
- ( ) 4. มีต้นไม้ประจำตัวตั้งแต่แรกเกิด คือ เอาสะดือเด็กแรกเกิดติดไม้ไว้ และห้ามตัดต้นไม้ต้นนั้น
- ( ) 5. ห้ามทำกินบนป่าขุนน้ำ เชื่อว่ามีสิ่งศักดิ์สิทธิ์สิงสถิตอยู่
- ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....

#### ค. องค์ความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

- ( ) 1. มีระบบเหมือง ฝาย มีแก้มือง, แก้มาย มีการทำฝายแมว ชะลอน้ำไหล และดักตะกอน
- ( ) 2. มีพิธีกรรมและความเชื่อเกี่ยวกับน้ำ เช่น เลี้ยงผีขุนน้ำ มีพิธีกรรมบวงสรวง มีพิธีสืบชะตาแม่น้ำเพื่อขอมมาแม่น้ำ พิธีเลี้ยงผีฝาย
- ( ) 3. ห้ามทำกินลูกกล้า บริเวณหัวน้ำ ตาน้ำ ต้นน้ำ ไม่ตัด ไม่ถาง ไม่ล่วงเกินรักษาและอนุรักษ์ไว้
- ( ) 4. อื่นๆ ระบุ.....

#### ง. ภูมิปัญญาด้านการเลือกพื้นที่ทำกิน

- ( ) 1. กรณีพื้นที่ทำกินมีลำน้ำไหลผ่าน จะไม่ทำกินทั้งสองฝั่ง จะทำแค่ฝั่งเดียว ถ้าเป็นคนในครอบครัวเดียวกัน จะไม่ทำกินหันหน้าเข้าหากัน เชื่อว่าจะแข่งขันประชันกัน จะเกิดการ

เจ็บไข้ได้ป่วย (ข้อเท็จจริง: ไม่ทำกินลำห้วยที่มีพื้นที่ตรงข้าม จะไปทำลายระบบนิเวศของสัตว์น้ำในลำห้วยในพื้นที่ลุ่มน้ำ)

- ( ) 2. เลือกที่ราบเอาไว้ก่อน ตามขนาดตามกำลังและแรงงานของครอบครัว
- ( ) 3. ไม่ทำอะไรต่อเนื่องกันทั้ง 2 ไร่แล้ว เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของหน้าดิน การทำไร่ 2 ไร่แล้วจะง่ายต่อการพังทลายของหน้าดิน
- ( ) 4. ไม่ถางไร่ต่อเนื่อง และติดกับไร่ซาก เป็นพื้นที่โล่งเตียนเป็นบริเวณกว้าง จะทำให้เกิดการพังทลาย
- ( ) 5. ไม่ถางไร่บริเวณขุนน้ำ จะกระทบต่อน้ำที่ชุมชนใช้ในการอุปโภค บริโภค และใช้วิธีการทำนาแบบขั้นบันได
- ( ) 6. มีพิธีเลี้ยงผีนา
- ( ) 7. อื่นๆ ระบุ.....

#### 5. ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

##### ▪ หมวดอาชีพ

การประกอบอาชีพสามารถจำแนกอาชีพของประชากร ดังนี้

อาชีพ	จำนวนครัวเรือน	คิดเป็นร้อยละของทั้งหมด
เกษตรกรรวม		
รับจ้าง		
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว		
รับราชการ		
อุตสาหกรรม		
อื่นๆ		
รวม		

##### ▪ หมวดรายได้/รายจ่าย

รายได้หลักเฉลี่ย	.....	บาท/ครัวเรือน/ปี
รายได้รองเฉลี่ย	.....	บาท/ครัวเรือน/ปี
รายจ่ายและภาวะหนี้สินเฉลี่ย	.....	บาท/ครัวเรือน/ปี

▪ หมวดการเพาะปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์

พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

1.....	พันธุ์ที่ปลูก 1.....	2.....	3.....
2.....	พันธุ์ที่ปลูก 1.....	2.....	3.....
3.....	พันธุ์ที่ปลูก 1.....	2.....	3.....
4.....	พันธุ์ที่ปลูก 1.....	2.....	3.....
5.....	พันธุ์ที่ปลูก 1.....	2.....	3.....

สัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ

1.....	พันธุ์ที่เลี้ยง 1.....	2.....	3.....
2.....	พันธุ์ที่เลี้ยง 1.....	2.....	3.....
3.....	พันธุ์ที่เลี้ยง 1.....	2.....	3.....
4.....	พันธุ์ที่เลี้ยง 1.....	2.....	3.....
5.....	พันธุ์ที่เลี้ยง 1.....	2.....	3.....

ศักยภาพการผลิตและรายได้ภาคการเกษตร

มีกิจกรรมการผลิต และมีรายได้ทางด้านการเกษตรที่สำคัญ ดังนี้

1. ด้านการผลิตพืช	ปริมาณการผลิต .....	ตัน/ปี	มูลค่า .....	บาท
2. ด้านการผลิตสัตว์	ปริมาณการผลิต .....	ตัน/ปี	มูลค่า .....	บาท
3. ด้านการประมง	ปริมาณการผลิต .....	ตัน/ปี	มูลค่า .....	บาท
4. ด้านการแปรรูป	ปริมาณการผลิต .....	ตัน/ปี	มูลค่า .....	บาท
	รวม		มูลค่า .....	บาท

รายละเอียดการผลิต

1. ด้านการผลิตพืช

ชนิดพืช	พื้นที่ผลิต (ไร่)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ราคาขายได้ (บาท/ตัน)	มูลค่ารวม (บาท)
รวม					

## 2. ด้านการผลิตสัตว์

ชนิดสัตว์	จำนวนผู้เลี้ยง (ราย)	เฉลี่ยการเลี้ยง (ตัว/ราย)	ผลผลิตรวม (ตัว)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
รวม					

## 3. ด้านการประมง

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนผู้เลี้ยง (ราย)	เฉลี่ยการเลี้ยง (ตัว/ราย)	ผลผลิตรวม (ตัว)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
รวม					

## 4. ด้านการแปรรูป

กิจกรรม	จำนวนผู้แปรรูป (ราย)	เฉลี่ยการ ผลิต(ตัน/ ราย)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
รวม					



▪ หมวดระบบการผลิตและการตลาด

ระบบการผลิต

- 1) ประเภทผลผลิตหลัก / รอง .....
- 2) ปริมาณ / คุณภาพผลผลิต .....
- 3) มีการใช้ยาฆ่าแมลง / สารเคมี ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่  
ถ้าใช่ มีฉีดยาฆ่าแมลงโดยวิธี.....
- 4) มีการกำจัดของเสียและสารเคมี ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่

การตลาด

- 1) แหล่งจำหน่ายผลผลิต ได้แก่
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- 2) แหล่งรับซื้อผลผลิต ได้แก่
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- 3) แหล่งเงินทุน
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- 4) แหล่งวัตถุดิบ
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- 5) ลักษณะการขายเป็นแบบ.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

6. **ฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และแหล่งท่องเที่ยว**

- **หมวดทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และแหล่งท่องเที่ยว**

**1. ทรัพยากรป่าไม้**

**การใช้ประโยชน์ทรัพยากรจากป่าไม้**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่ได้ใช้    | <input type="checkbox"/> เก็บฟืน เผล่า  |
| <input type="checkbox"/> อาหาร        | <input type="checkbox"/> แหล่งไม้ใช้สอย |
| <input type="checkbox"/> พักผ่อน      | <input type="checkbox"/> เลี้ยงสัตว์    |
| <input type="checkbox"/> เก็บหาของป่า | <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....    |

**การจัดการและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมอนุรักษ์ฯ ของชุมชน**

**ก. การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรป่าไม้**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ปลูกป่าในวันสำคัญ          | <input type="checkbox"/> มีโครงการปลูกป่า และฟื้นฟูป่า .....ไร่/ปี |
| <input type="checkbox"/> บวชป่า.....ไร่/ปี          | <input type="checkbox"/> มีป่าหัวไร่ปลายนา.....ไร่                 |
| <input type="checkbox"/> ทำแนวกันไฟ.....กม./ปี      | <input type="checkbox"/> มีกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ.....คน    |
| <input type="checkbox"/> มีคณะกรรมการดูแลป่า.....คน | <input type="checkbox"/> มีการแบ่งพื้นที่ป่าชัดเจน                 |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....                |  |

**ข. จัดลำดับสาเหตุ ของการเกิดไฟป่า (จากน้อย – มาก)**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เผาป่าเพื่อล่าสัตว์            | <input type="checkbox"/> เผาไร่หาเห็ด, หน่อไม้ หรือ ฟืชป่า |
| <input type="checkbox"/> ทิ้งก้นบุหรี่, ก่อไฟแล้วไม่ดับ | <input type="checkbox"/> เกิดจากความร้อนของสภาพอากาศ       |
| <input type="checkbox"/> สาเหตุอื่นๆ ระบุ .....         |  |

**ค. จำนวนครั้งในการเกิดไฟป่า.....ครั้ง/ปี**

**ง. พื้นที่ได้รับความเสียหาย.....ไร่/ปี**

**2. ทรัพยากรดิน**

**สภาพดิน**

โดยทั่วไปมีสภาพดินดังนี้

.....

.....

.....

**การจัดการและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมอนุรักษ์ฯ ของชุมชน**

ก. รอบหมวนเวียนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ..... ปี

ข. ลำดับปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดิน (มาก- น้อย)

- ( ) ไม่มีที่ทำกิน ( ) ที่ทำกินไม่เพียงพอ  
 ( ) ดินไม่เหมาะสม ( ) ขาดแคลนแหล่งน้ำ  
 ( ) ดินพังทลาย ( ) อื่นๆ .....

ค. ความขัดแย้ง

- ( ) ขอบเขตไม่ชัดเจน ( ) อยู่ในพื้นที่ป่า  
 ( ) อื่นๆ .....

ง. วิธีการอนุรักษ์ดิน (มาก-น้อย)

- ( ) ปลูกหญ้าแฝก ( ) ทำขั้นบันได  
 ( ) ไถพรวนตามแนวระดับ ( ) ปลูกพืชตระกูลถั่วผสม  
 ( ) ปลูกพืชหมุนเวียน ( ) อื่นๆ .....

**ระยะเวลาของการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ปฏิทินเกษตรกรรม รอบ 1 ปี)**

กิจกรรม การเกษตร	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค



### คุณภาพแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค/บริโภค

- ( ) ต้มได้โดยไม่ต้องต้ม      ( ) ปรุงอาหารได้      ( ) อาบได้ ไม่เกิดผดผื่นคัน  
( ) ซักล้างในครัวเรือนได้      ( ) ใช้ประโยชน์ไม่ได้      ( ) อื่นๆ .....

### การจัดการและการมีส่วนร่วมของชุมชน

- ( ) ลอกคูคลองลำเหมืองทุกปี      ( ) ห้ามทิ้งภาชนะ/สารพิษลงในแม่น้ำ  
( ) ห้ามทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ      ( ) ปลุกพืชกันตลิ่งพัง  
( ) มีแก้มือง แก่ฝาย คณะกรรมการน้ำ      ( ) มีการจัดสรรอย่างยุติธรรม  
( ) มีการชลประทานด้วยภูมิปัญญาชาวบ้าน      ( ) มีพิธีกรรม/ความเชื่อเกี่ยวกับแม่น้ำ  
( ) เว้นระยะห่างจากการทำเกษตรจากริมแม่น้ำ      ( ) อื่นๆ.....

### 4. สิ่งแวดล้อม

#### ความวิกฤตของทรัพยากรธรรมชาติภายในชุมชน (จากน้อยไปมาก)

- ( ) ป่าไม้      ( ) ดิน  
( ) น้ำ      ( ) ขยะ  
( ) อื่นๆ ระบุ.....

#### ปัญหาและแนวทางแก้ไขด้านมลพิษ

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

#### ปัญหาและแนวทางแก้ไขด้านน้ำเสีย

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

### 5. แหล่งท่องเที่ยว

ชื่อแหล่งท่องเที่ยว

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

ผลดีของแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

ผลเสีย/ผลกระทบของแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

ปัญหาความขัดแย้ง และแนวทางแก้ไข

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

กฎระเบียบหมู่บ้านในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ด้านทรัพยากรธรรมชาติ

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ง สรุปสถานภาพทางกายภาพและชีวภาพแม่น้ำสาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

จุดสำรวจที่	สภาพทางกายภาพ	สภาพทางชีวภาพ	การใช้ประโยชน์	ประเด็นปัญหา
1. คลองระบายน้ำ ใต้อ่างเก็บน้ำฯ	กว้างประมาณ 20 ม. น้ำมีขุ่นเล็กน้อย เป็นสนิม บางจุด ตื้นเขินมีวัชพืช	สองฝั่งมีการเรียง หินกันพัง สภาพ ค่อนข้างโล่ง พบมี ต้นไม้ต่างๆ เช่น จี้เหล็ก มะกอก พืชน้ำพบบอนบัว สาย ท้องคลองปก คลุมด้วยหญ้าและ ละหุ่ง	พบร่องรอยเก็บ ยอดจี้เหล็ก มะกอก และหา ปลา บริเวณต้น จำปาใหญ่ มีศาล เพื่อประกอบพิธี ของบ้านจำขี้มด	วัชพืชคลุมท้องน้ำ ละสภาพโล่ง ตื้น ไม้่น้อย บางจุด มีตะกอนทับถม เกิดการตื้นเขิน
2. บ้านจำขี้มด หลังบ้านที่ หนานเสรีฐ	เป็นคลองดั้งเดิม กว้าง 5 เมตร น้ำ ใส มีคราบสนิมที่ ผิว ไหลเอื่อย ๆ แต่ ถัดลงไปจะแคบลง เหลือ 3 เมตร	สองฝั่งยังคงเป็น สภาพธรรมชาติ มี ต้นไม้ปกคลุม 60 เปอร์เซ็นต์ ริมฝั่ง พบพืชผักดั้งเดิม เช่น ผักหนาม ผัก ติเอียน แต่ถัดลง ไปจะพบว่าต้นไม้ ริมฝั่งถูกทำลายจน โล่งบางจุด	กักน้ำใช้ประโยชน์ ในสวนลำไย หา ปลา เก็บผักบ้าง เพียงเล็กน้อย	การรुकล้าลำน้ำ ป่า ริมน้ำถูกทำลาย ใช้ ยามาหญ้าที่ปล่อย ลงน้ำ ทิ้งขยะ ริมน้ำ
3. บ้านจำขี้มด บริเวณทุ่งนา	กว้าง 10 เมตร สองฝั่งเป็นทุ่งนา และสวนลำไย น้ำ สีคล้ำเล็กน้อย บาง จุดมีการพังของ ตลิ่งและมีสภาพ ตื้นเขิน ซากกิ่งไม้ กิ่งไผ่ ปกคลุม	พบมีการรักษา ต้นไม้สองฝั่งโดย ชาวบ้านที่มีที่ดิน ติดลำน้ำ สภาพ ท้องน้ำปกคลุม ด้วยผักตบชวาและ เศษซากกิ่งไม้กิ่ง ไผ่	ใช้น้ำทำนาโดยทำ เหมืองฝาย รดน้ำ ลำไย หาปลา	สภาพท้องน้ำปก คลุมด้วย ผักตบชวา และกิ่ง ไผ่ ตลิ่งพังเล็กน้อย



จุดสำรวจที่	สภาพทางกายภาพ	สภาพทางชีวภาพ	การใช้ประโยชน์	ประเด็นปัญหา
4. หน้าวัดทุ่งยาว (เขตอภัยทาน)	กว้าง 20 เมตร จาก การขุดลอก สองฝั่ง เป็นชุมชน วัด และพื้นที่สวน สภาพน้ำสีคล้ำ มีกลิ่น ฝั่งทางวัด มีการสร้างถนนเลียบริมคลอง และมีศาลาพักผ่อนที่สร้างขึ้น	พบต้นไม้ใหญ่น้อยมาก จะพบที่ขึ้นใหม่ เช่น ตะขบ จีเหليل และที่กำลังปลูกใหม่คือ ราชวดี สภาพท้องน้ำปกคลุมด้วย ผักตบชวา จุดที่คืนเงินพบไมยราบขึ้น	ใช้น้ำรดต้นไม้ในสวน บริเวณบ้าน ที่ทำกิน ใช้ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ มีศาลาพักผ่อน	ผักตบชวาปกคลุมผิวน้ำ น้ำสีคล้ำ มีกลิ่น พบกองขยะบริเวณฝายเหนือเขตอภัยทาน ต้นไม้ริมฝั่งที่เป็นร่มเงา และยึดคลองมีน้อย
5. หน้าฝายแม่สาร-จัวแคว	กว้าง 20 เมตร สองฝั่ง เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สาธารณประโยชน์ มีร่องเหมืองแยกไปยัง ต.บ้านกลาง น้ำสีขุ่น เพราะมีน้ำจากแม่น้ำสมมาบรรจบก่อนหน้าฝาย ฝายเป็นฝายน้ำล้น คอนกรีต ไม่มีประตูละบาย	ยังพบต้นไม้ไผ่สองฝั่ง ในระยะ 1-2 ม. ริมฝั่งพบไมยราบ ผักริมน้ำ เช่น สันตะวา เปลว น้ำ	ใช้น้ำในการทำสวนลำไย เป็นส่วนใหญ่	สภาพฝายที่พัง มีพบว่า มีชาวบ้านนำดินมากั้นเพื่อให้ น้ำไหลเข้าเหมืองที่ไปยัง ต.บ้านกลาง พบขยะ เช่น ขวดแก้ว
6. หน้าฝายมหาโชค	กว้าง 45-60 เมตร น้ำถูกกักเก็บด้วยฝายคอนกรีตแบบปิดเปิด มีเหมืองฝายที่ไปยังป่าสัก น้ำมีกลิ่นเล็กน้อย สองฝั่งเป็นที่ตั้งชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม	สองฝั่งหน้าฝายยังพบต้นไม้ยืนต้น ไผ่สีสุก พอสมควร แต่สภาพท้องน้ำปกคลุมด้วย ผักตบชวาเป็นบริเวณกว้าง	เลี้ยงปลาในกระชัง หา สัตว์น้ำ น้ำที่ไร้รดสวนลำไย และทำนาใน ต.ป่าสัก และจะใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการทำน้ำประปาที่ กำลังก่อสร้าง	

จุดสำรวจที่	สภาพทางกายภาพ	สภาพทางชีวภาพ	การใช้ประโยชน์	ประเด็นปัญหา
7. หลังฝายมหาโชค	กว้าง 40-45 เมตร สภาพมีน้ำน้อย ดินเงิน สองฝั่งเป็นที่ตั้งวัด และสวนลำไย	สองฝั่งยังพบต้นไม้ใหญ่ มะเกี๋ยง สัก แต่ท้องน้ำที่ตื้นเงินจะพบไมยราบปกคลุม พืชน้ำมีน้อย	พบร่องรอยการหาสัตว์น้ำ ริมฝั่งเป็นจุดตั้งศาลที่ใช้ประกอบการเลี้ยงฝาย และเป็นบริเวณทำบุญ ฟังธรรมฝายของชุมชน	ขยะ เช่น เศษไม้ สังกะสี ขวดแก้ว จากกิจกรรมต่างๆ เช่น ก่อสร้าง มีไมยราบขึ้นบางจุด
8. หน้าฝายป่าสัก-เวียงของสามัคคี	กว้าง 20-25 เมตร ริมฝั่งหน้าฝายบางจุดตื้นเงิน น้ำนิ่งมีคล้ำ เล็กน้อย สองฝั่งเป็นพื้นที่นาข้าว และสวนลำไย	สองฝั่งพบต้นไม้ ใฝ่ ปานกลาง ผิวน้ำปกคลุมด้วย ผักตบชวา ริมฝั่งปกคลุมด้วยไมยราบ	เหมือนฝายเข้านาหาลาปลา	ผักตบชวา ไมยราบปกคลุม พบขยะเล็กน้อย สภาพฝายเริ่มชำรุดบริเวณคันกลางและประตูปิดเปิด
9. หลังฝายป่าสัก-เวียงของสามัคคี	กว้าง 20 เมตร สภาพน้ำขุ่น เล็กน้อย สองฝั่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม สวนลำไย	ริมฝั่งปกคลุมด้วยไมยราบ มีการปลูกหญ้าแฝก บริเวณหน้าแท่งน้ำประปา สองฝั่งพบไผ่ และต้นไม้ขึ้นประปราย	สูบน้ำรดสวนลำไย หาลาปลา	ไมยราบปกคลุม เล็กน้อย การพังของตลิ่งเล็กน้อย
10. ฝายน้ำล้นบ้านแม่สาร บ้านหูก	กว้าง 20 เมตร ตั้งท่ามกลางที่ตั้งชุมชนสองฝั่ง เป็นบ้านเรือน น้ำขุ่นและมีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย	พบต้นไม้ระยะริมฝั่ง 1-2 เมตร ที่ส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูก บริเวณบ้าน เช่น มะม่วง มะกอก ผิวน้ำปกคลุมด้วย ผักตบชวา	น้ำรดต้นไม้บริเวณสวนบ้าน สวนลำไย	ปล่อยน้ำเสีย และทิ้งขยะลงลำน้ำ จากบ้านเรือน และอาคารพาณิชย์

จุดสำรวจที่	สภาพทางกายภาพ	สภาพทางชีวภาพ	การใช้ประโยชน์	ประเด็นปัญหา
11. หน้าฝายน้ำล้นบ้านใหม่ จตุจักร-บ้านแม่สารป่าขาม (กำลังสร้างเสร็จ)	กว้าง 20 เมตร อยู่กลางชุมชน สองฝั่งเป็นบ้านเรือน หน้าฝายมีการปรับแต่งพื้นที่โดยอัดดิน แต่ยังไม่ลงหิน หรือปลูกต้นไม้ ระยะทางประมาณ 50 เมตร	เนื่องจากจุดปรับแต่งพื้นที่ขึ้นไปพบต้นไม้ส่วนใหญ่เป็นมะขาม ฉำฉา ข่อย และไผ่เป็นหลัก	ใช้น้ำรดต้นไม้สวน บริเวณบ้าน สวน ลำไย และไม้ผลต่าง ๆ หาหน่อไม้ ปลา	ขยะ และเศษกิ่งไม้ จุดที่ปรับแต่งหน้าฝายยังไม่มีมาตรการป้องกันการพังของตลิ่ง เช่น ลงหิน หรือปลูกพืช ต้นไม้กันพัง
12. หลังฝายน้ำล้นบ้านใหม่ จตุจักร-บ้านแม่สารป่าขาม (กำลังสร้างเสร็จ)	กว้าง 20 เมตร พื้นที่จากตัวฝายลงประมาณ 50 เมตร มีการลงหินกันตลิ่งพัง ถัดลงไปพบว่ายังเป็นสภาพธรรมชาติ	สองฝั่งที่มีสภาพเป็นธรรมชาติ จะพบต้นมะขาม ไม้ที่เป็นร่มเงาแก่ลำน้ำ คล้ายอุโมงค์ ต้นไม้ บางจุดพบซากกิ่งไม้ กิ่งไผ่	ริมลำน้ำจะสร้างศาลาพักผ่อน มีความร่มรื่น ใช้น้ำรดต้นไม้บริเวณบ้าน เก็บหาหน่อไม้ มะขาม และหาปลา	บางจุดพบมีการกองทิ้งขยะริมน้ำ ซากกิ่งไม้ กิ่งไผ่ บริเวณท้องน้ำบางจุด มีการปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน ลงลำน้ำโดยตรง การถมรุกล้ำลำน้ำ ทำให้แคบลงมาก บางจุด
13. บริเวณชุมชนบ้านแม่สารป่าขาม	กว้าง 15 เมตร น้ำขุ่นเล็กน้อย	สองฝั่งที่มีสภาพเป็นธรรมชาติ จะพบต้นมะขาม ไม้ ข่อย ที่เป็นร่มเงาแก่ลำน้ำดี มาก แต่บางจุดพบซากกิ่งไม้ กิ่งไผ่ สะสมในท้องน้ำ	ใช้รดน้ำต้นไม้ บริเวณบ้าน เก็บหาหน่อไม้ และหาปลา พบการใส่เบ็ดปลา ซ่อน	เศษซากกิ่งไม้ ปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือนลงลำน้ำ โดยตรง การถมรุกล้ำลำน้ำทำให้แคบลงมากบางจุด มีการทิ้งขยะริมฝั่งน้ำ

จุดสำรวจที่	สภาพทางกายภาพ	สภาพทางชีวภาพ	การใช้ประโยชน์	ประเด็นปัญหา
14. หน้าฝายแม่ สารบ้านตอง (ท้ายบ้านแม่ สารป่าขาม)	กว้าง 15-20 เมตร น้ำขังเป็นสนิม ถ้า เหมืองที่แยกไป บ้านตองรก ไม่มี การพัฒนา	สองฝั่งยังพบต้นไม้ คล้ายที่บริเวณ หมู่บ้านแม่สาร ป่า ขาม แต่มีเศษซากกิ่ง ไม้ ขยะ มาสะสม บริเวณหน้าฝาย	ใช้น้ำรดต้นไม้ เหมืองฝายทำนา ไปบ้านตอง เป็น จุดหวานแห ยกยอ เวลาน้ำหลาก	เศษซากกิ่งไม้ ขยะที่ ไหลมาจากชุมชนมา สะสมหน้าฝาย
15. หลังฝายแม่ สารบ้านตอง (ท้ายบ้านแม่ สารป่าขาม)	กว้าง 20 เมตร น้ำ นิ่งเป็นคราบสนิม มีระดับความ แตกต่างกับหน้า ฝายประมาณ 1-2 เมตร สามารถทำ บันไดปลาโจนได้	สองฝั่งยังพบต้นไม้ คล้ายที่บริเวณ หมู่บ้านแม่สาร ป่า ขาม	ใช้น้ำรดต้นไม้ เป็นจุดหวานแห เวลาน้ำหลาก ใ้ เบ็ด	เศษซากกิ่งไม้
16. ฝายน้ำล้น/ สะพานบ้าน ป่าแดง	กว้าง 15 เมตร น้ำ สีคล้ำ มีน้ำไหลล้น ลงไปเล็กน้อย น้ำ มีกลิ่นจากการ หมักของใบไผ่ มี ความต่างระดับกับ หลังฝายไม่มาก มี ศักยภาพทำบันได ปลาโจนได้	สองฝั่งส่วนมากเป็น ไผ่สีสุก ถัดออกไป เป็นไผ่รวก มีต้นไม้ แทรกบ้าง เช่น หว่า ฝิวน้ำไม่มีพืชฝิวน้ำ	ตกปลาโดยใช้ตา ข่ายเขียว ใช้น้ำรด สวนลำไย สวน หลังบ้าน เก็บหา หน่อไม้ ใช้ลำไผ่ ในการจักสาน	การเน่าขังของน้ำ มี ขยะบ้างเล็กน้อย
17. สะพานเข้าสู่ บ้านแม่สาร บ้านตอง	ลำน้ำกว้าง 10 เมตร พบว่ามีน้ำ ไหลน้อยมาก พื้นที่น้ำไหล ประมาณ กว้าง 5 เมตรในคลอง	สองฝั่งยังพบต้นไม้ ริมฝั่งบางจุด เช่น กระโดนน้ำ สะเดา ท้องน้ำมีเศษกิ่งไม้ ท่อนไม้ ขยะต่างๆ ยางรถยนต์ กระป๋อง พลาสติก	พบมีการใส่ไช้ดัก ปลา	ขยะริมฝั่ง การปล่อย น้ำเสียลงลำน้ำ โดยตรง

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายณัฐวุฒิ รัตนชัย
วัน เดือน ปีเกิด	20 มิถุนายน 2525
ภูมิลำเนา	18/2 ซอย 3 ถนนวิวัลาย ตำบลหายยา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการศึกษา	<p>พ.ศ. 2539 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียน โกวิท ธำรงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>พ.ศ. 2542 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน ยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>พ.ศ. 2546 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา พืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่</p>
ประสบการณ์การทำงาน	<p>พ.ศ. 2549 – พ.ศ. 2549 นักวิชาการเกษตร ระดับ 3 องค์การบริหารส่วน ตำบลบงตัน อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน นักวิชาการเกษตร ระดับ 3 องค์การบริหารส่วน ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่</p> <p>พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน หัวหน้า โครงการวิจัย เรื่อง การมีส่วนร่วมของ เยาวชนในการพัฒนาฐานข้อมูลลำน้ำแม่สาร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน</p>