

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสอบถาม

เรื่อง

การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร
อ่างเก็บน้ำแม่ยาว อําเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

1 2 3

แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ
ในหัวข้อเรื่อง การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อ่างเก็บน้ำแม่ยาว อําเภอห้างฉัตร จังหวัด
ลำปาง

ผู้นำการศึกษาขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบ
สอบถามครั้งนี้

สำหรับผู้วิจัย

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อําเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ แจก(ดู)ส่งน้ำที่.....
วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....

4 5

คำชี้แจง- โปรดกาเครื่องหมาย ลงใน () หรือเติมข้อความลงในช่องว่างตาม
ความเป็นจริงที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหัวหน้าครัวเรือน ซึ่งเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง 6
2. อายุ () 1. ต่ำกว่า 25 ปี () 2. 25-35 ปี 7
() 3. 36-45 ปี () 4. 46-55 ปี () 5. มากกว่า 55 ปี
3. สถานภาพของท่านภายในกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ 8
() 1. เป็นกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ () 2. เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ
4. ท่านเรียนจบการศึกษาระดับใด 9
() 1. ไม่ได้เรียน () 2. ประถมศึกษา
() 3. มัธยมศึกษา () 3. สูงกว่ามัธยมศึกษา
5. ปัจจุบันครอบครัวของท่านมีจำนวนสมาชิกกี่คน (รวมทั้งตัวท่าน).....คน 10 11
6. ครอบครัวของท่านมีผู้อยู่ในวัยแรงงาน (15-55 ปี) ช่วยทำงานกี่คน.....คน 12 13

สำหรับผู้วิจัย

7. ท่านมีที่ดิน ซึ่งทำการเกษตรและได้ประโยชน์จากระบบชลประทานจำนวนกี่ไร่
 () 1. ไม่มี () 2. ต่ำกว่า 3 ไร่ () 3. 3-5 ไร่
 () 4. 6-10 ไร่ () 5. มากกว่า 10 ไร่ 14
8. ที่ดินที่ใช้ประโยชน์ตามข้อ 7 แยกตามลักษณะการถือครอง
 () 1. เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง จำนวน.....ไร่
 () 2. เช่าผู้อื่นทำ จำนวน.....ไร่
 () 3. ผู้อื่นให้ทำโดยไม่เสียค่าเช่า จำนวน.....ไร่
 () 4. อื่นๆระบุ..... 15
9. ในรอบปีที่ผ่านมาครอบครัวของท่านมีรายได้จากการเกษตร เท่าใด (บาท)
 () 1. ต่ำกว่า 1,000 () 2. 1,001-5,000 () 3. 5,001-10,000
 () 4. 10,001-15,000 () 5. 15,001-20,000 () 6. มากกว่า 20,000
 () 7. อื่นๆระบุ..... 16
10. ในรอบปีที่ผ่านมาครอบครัวของท่านมีรายได้นอกจากการเกษตร เท่าใด (บาท)
 () 1. ต่ำกว่า 1,000 () 2. 1,001-5,000 () 3. 5,001-10,000
 () 4. 10,001-15,000 () 5. 15,001-20,000 () 6. มากกว่า 20,000
 () 7. อื่นๆระบุ..... 17
11. ท่านมีรายได้อะไรบ้างนอกจากภาคการเกษตร
 () 1. รับจ้างแรงงานทั่วไป () 2. ค้าขายเล็กๆน้อยๆ(ไม่ประจำ)
 () 3. ได้จากคนในครอบครัวไปทำงานที่อื่นและส่งมาให้
 () 4. อื่นๆระบุ..... 18
12. ในรอบปีที่ผ่านมาครอบครัวของท่านมีรายได้นอกจากการเกษตร เท่าใด (บาท)
 () 1. ต่ำกว่า 1,000 () 2. 1,001-5,000 () 3. 5,001-10,000
 () 4. 10,001-15,000 () 5. มากกว่า 4,500 19
13. เงินลงทุนในการทำการเกษตรได้มาจากไหน
 () 1. เงินทุนส่วนตัว () 2. กู้ยืม () 3. ทั้งเงินทุนส่วนตัวและกู้ยืม
 ถ้ากู้ยืม ท่านกู้ยืมมาจากแหล่งใด
 () 1. ญาติและเพื่อนบ้าน () 2. นายทุนท้องถิ่น 20
 () 3. สถาบันทางการเงิน(รทส.) () 4. อื่นๆระบุ..... 21

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการชลประทาน

1. ท่านคิดโครงการชลประทานที่รับสร้างขึ้นมามีความเหมาะสมกับภูมิประเทศอย่างไร

- () 1. มีความเหมาะสมและใช้การได้ดี
 () 2. มีความเหมาะสมแต่ควรปรับปรุง
 () 3. ไม่มีความเหมาะสมเนื่องจาก.....
 () 4. อื่นๆระบุ.....

22

2. ท่านคิดว่าโครงการนี้สามารถแก้ปัญหาการใช้น้ำเพื่อการเกษตรของท่านได้หรือไม่

- () 1. สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ () 2. แก้ไขปัญหาได้บางส่วน
 () 3. ไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้เพราะ.....

23

3. ปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำเพียงพอต่อการทำการเพาะปลูกของท่านอย่างไร

- () 1. เพียงพอและสามารถใช้ได้ตลอดทั้งปี
 () 2. เพียงพอแต่มีปัญหาบ้างในบางปี
 () 3. ไม่มีเพียงพอและขาดแคลนในช่วงฤดูแล้ง
 () 4. อื่นๆระบุ.....

24

4. ท่านคิดว่าควรมีการก่อสร้างอาคารชลประทานอะไรเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- () 1. ไม่ควรมีการก่อสร้างเพิ่มเติม
 () 2. ไม่ควรมีการก่อสร้างเพิ่มเติมและควรยกเลิก.....
 () 3. ควรมีการก่อสร้างเพิ่มเติมเช่น.....
 () 4. อื่นๆระบุ.....

25

5. ในช่วงฤดูฝนมีน้ำส่วนเกินระบายผ่านทางระบายน้ำล้นของอ่างเก็บน้ำหรือไม่

- () 1. มีทุกๆปี () 2. มีในรอบ 1-2 ปี
 () 3. มีในรอบปี 3-5 ปี () 4. ไม่มีเพราะ.....

26

6. ท่านมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะโครงการชลประทานอย่างไร

- 1.).....
 2.).....
 3.).....
 4.).....

ตอนที่ 3 การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้รับน้ำเพื่อทำการเกษตรจากแหล่งใด
- () 1. จากน้ำฝนแหล่งเดียว () 2. จากคลองส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำ
- () 3. จากน้ำฝนและคลองส่งน้ำของอ่างเก็บน้ำ
- () 4. อื่นๆระบุ..... 27
2. ในปัจจุบันท่านได้รับน้ำจากแหล่งน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูกของท่านโดยวิธีใด
- () 1. อาศัยคลองส่งน้ำ () 2. ขุดลอกคลองเอง
- () 3. สูบด้วยไฟฟ้า () 4. อื่นๆระบุ..... 28
3. ลักษณะการใช้ประโยชน์ของท่านจากอ่างเก็บน้ำนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ใช้ในการทำนา () 2. ใช้ในการอุปโภค-บริโภค
- () 3. ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ () 4. ใช้ในการเพาะปลูกพืชเช่นพืชผักสวนครัว
- () 5. อื่นๆ..... 29
4. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมในการวางแผนการจัดส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้าสู่พื้นที่การเกษตรหรือไม่
- () 1. ไม่เคยเข้าร่วม () 2. เข้าร่วมบางครั้ง
- () 3. เข้าร่วมทุกครั้ง 30
5. ในปัจจุบันการได้รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำท่านได้รับจากการ
- () 1. ปิด-เปิดประตูน้ำเอง () 2. ปิด-เปิดจากความต้องการของกลุ่ม
- () 3. ตั้งคณะกรรมการควบคุมการปิด-เปิด 31
6. ท่านคิดว่าคิดว่าวิธีการจัดส่งน้ำหรือการจัดสรรน้ำจากอ่างเก็บน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูกอย่างประหยัดควรใช้วิธีใด
- () 1. จัดส่งน้ำตลอดเวลา
- () 2. จัดส่งน้ำแบบหมุนเวียนหรือเป็นรอบเวร
- () 3. จัดส่งน้ำตามความต้องการของผู้ใช้น้ำ
- () 4. อื่นๆระบุ..... 32
6. ในปัจจุบันท่านให้น้ำแก่พืชในพื้นที่เพาะปลูกของท่านลักษณะใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. รับน้ำจากคลองส่งน้ำแล้วปล่อยขังไว้ในแปลงเพาะปลูก
- () 2. รับน้ำจากคลองส่งน้ำแล้วขักร่องไว้ในแปลงเพาะปลูก
- () 3. ใช้วิธีรดที่ต้นพืชโดยตรง
- () 4. อื่นๆระบุ..... 33

8. ในปัจจุบันท่านมีปัญหา/อุปสรรคจากการใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากอ่างเก็บน้ำหรือไม่ (มี/ไม่มี)เพราะ.....

.....

ตอนที่ 4 รูปแบบการทำการเกษตร (วิธีการทำการเกษตร เช่น การไถพรวน ชนิดของพืชที่ปลูก และการวางแผนการปลูกพืช

1. ในการทำการเพาะปลูกของท่านท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ไถพรวนแล้วหว่าน () 2. ขุดเป็นหลุมแล้วปลูกเป็นต้น
 () 3. แบ่งเป็นแปลงย่อยเล็ก () 4. หว่านลงบนดินเดิม
 () 5. อื่นๆ.....

34

2. พื้นที่ทำการเกษตรของท่านมีลักษณะดินเป็นอย่างไร

- () 1. ดินเหนียว () 2. ดินทราย
 () 3. ดินลูกรัง () 4. อื่นๆ.....

35

3. ท่านมีการปลูกพืชชนิดใดบ้างตลอดฤดูกาลเพาะปลูก 1 ปี(เรียงตามลำดับก่อนหลัง การเพาะปลูก)

1. ข้าว ปลูกระหว่างเดือน.....ถึงเดือน.....จำนวน.....ไร่
 2..... ปลูกระหว่างเดือน.....ถึงเดือน.....จำนวน.....ไร่
 3..... ปลูกระหว่างเดือน.....ถึงเดือน.....จำนวน.....ไร่
 4..... ปลูกระหว่างเดือน.....ถึงเดือน.....จำนวน.....ไร่
 5..... ปลูกระหว่างเดือน.....ถึงเดือน.....จำนวน.....ไร่

4. ในการปลูกพืชแต่ละชนิดตลอดฤดูกาลเพาะปลูกทำให้เกณฑ์ใดในการพิจารณา

- () 1. ตามสภาพดินฟ้าอากาศ () 2. ตามปริมาณน้ำที่ได้รับ
 () 3. ตามกำลังเสริมจากหน่วยราชการ () 4. ตามความต้องการของตลาด
 () 5. อื่นๆ.....

36

5. ท่านมีปัญหา/อุปสรรคในรูปแบบการทำการเกษตรอย่างไรบ้าง

- 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

ตอนที่ 5 การรวมกลุ่มของเกษตรกรในการใช้น้ำเพื่อการเกษตร

1. ท่านอาศัยอยู่ในชุมชนแห่งนี้มานานเท่าไร

- () 1. 1-5 ปี () 2. 6-10 ปี () 3. 11-15 ปี
() 4. มากกว่า 16 ปีขึ้นไป

37

2. มีการจัดตั้งกลุ่มเพื่อการใช้งานน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ของท่านหรือไม่

- () 1. ไม่มี
() 2. มีถ้ามีอยู่ในกลุ่มใดต่อไปนี้

() 1. -กลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดตั้งมาปี

() 2. -สหกรณ์ จัดตั้งมาปี

() 3. -ก.ส. จัดตั้งมาปี

() 1. -กลุ่มการตลาด จัดตั้งมาปี

() 1. -กลุ่มทำนน้ำฝน จัดตั้งมาปี

38 39

3. การรวมกลุ่มในการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ท่านมีส่วนร่วมอย่างไรบ้าง

- () 1. ไม่มี
() 2. มีส่วนร่วม โดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. -ร่วมคิด

() 2. -ร่วมวางแผน

() 3. -ร่วมปฏิบัติ

() 4. -ร่วมติดตามผล

() 5. -อื่นๆระบุ.....

41 42

4. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมเพื่อวางแผนการจัดส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้าสู่พื้นที่ของท่านหรือไม่

- () 1. ไม่เคยเข้าร่วม () 2. เข้าร่วมบางครั้ง () 3. เข้าร่วมทุกครั้ง

43

5. ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่ม(แฉก) ส่งน้ำของท่านมีการประชุมกันกี่ครั้ง

- () 1. ไม่มีการประชุม () 2. 1 ครั้ง () 3. 2 ครั้ง

- () 4. 3 ครั้ง () 5. มากกว่า 3 ครั้งขึ้นไป

44

6. การรวมกลุ่มในการใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากอ่างเก็บน้ำแม่วางท่านคิดว่ามีอุปสรรคอย่างไร

1.).....

2.).....

3.).....

ตอนที่ 6 การส่งเสริมการเกษตรจากหน่วยงานต่างๆ

1. ในรอบฤดูกาลเพาะปลูกแต่ละครั้งมีหน่วยงานใดบ้างที่เข้ามาให้ความรู้ในการทำการเกษตรแก่ท่าน

- () 1. เกษตรตำบล/อำเภอ () 2. โครงการชลประทานลำปาง
 () 3. ธ.ก.ส. () 4. กรมวิชาการเกษตร
 () 5. อื่นๆ.....

45

2. หน่วยงานที่เข้ามาให้ความรู้ทางการเกษตรเข้ามาดำเนินกิจกรรมใด

- () 1. จัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี () 2. จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
 () 3. จัดตั้งสหกรณ์การเกษตร () 4. อื่นๆ.....

46

3. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้ข่าวสารทางการเกษตรจากที่ใด

- () 1. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน () 2. อบต.
 () 3. กลุ่มผู้ใช้น้ำ () 4. อื่นๆ.....

47

4. ท่านคิดว่าปัญหา/อุปสรรค จากการได้รับความรู้ หรือข่าวสารจากการส่งเสริมการเกษตรจากหน่วยงานต่างๆ

- 1.).....
 2.).....
 3.).....
 4.).....

ตอนที่ 7 ปัจจัยทางการตลาด/เศรษฐกิจ

1. ผลผลิตทางการเกษตรในแต่ละชนิดของท่านนำไป (ตอบได้มากกว่าหนึ่งข้อ)

- () 1. จำหน่าย () 2. เก็บไว้กินในครอบครัว
 () 3. นำมาจำหน่ายให้กับทางราชการ () 4. อื่นๆระบุ.....

48

2. การรวมกลุ่มในการใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากอ่างเก็บน้ำแม่ยาวท่านคิดว่ามีอุปสรรค

- () 1. จำหน่ายเอง () 2. มีพ่อค้าคนกลางมารับซื้อ
 () 3. ส่งโรงงาน () 4. อื่นๆระบุ.....

49

3. ปัจจัยที่มีผลต่อชนิดของผลผลิตทางการเกษตรที่ท่านผลิตคือ

- () 1. ความต้องการของตลาด () 2. ความต้องการไว้กินในครัวเรือน
 () 3. การได้รับการมีส่วนร่วมจากหน่วยงานต่างๆ () 4. อื่นๆระบุ.....

50

4. ปัญหา/อุปสรรค ต่อการเกษตร จากปัจจัยทางการตลาด/เศรษฐกิจ

- 1).....
- 2).....
- 3).....

ตอนที่ 8 แสดงข้อคิดเห็นด้านการจัดการน้ำเพื่อการเกษตร

1. ท่านคิดว่าการใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากอดีตจนถึงปัจจุบันมีความแตกต่างกันอย่างไร

- 1).....
- 2).....
- 3).....

2. ท่านมีวิธีการจัดการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ของท่านอย่างไร

- 1).....
- 2).....
- 3).....

3. ท่านคิดว่าวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมควรดำเนินการโดยใครบ้าง

- 1).....
- 2).....
- 3).....

4. ท่านคิดว่าวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมควรจัดการอย่างไร

- 1).....
- 2).....
- 3).....

5. ท่านวางแผนการจัดการใช้น้ำเพื่อการเกษตรของท่านคิดอะไร

- 1).....
- 2).....
- 3).....

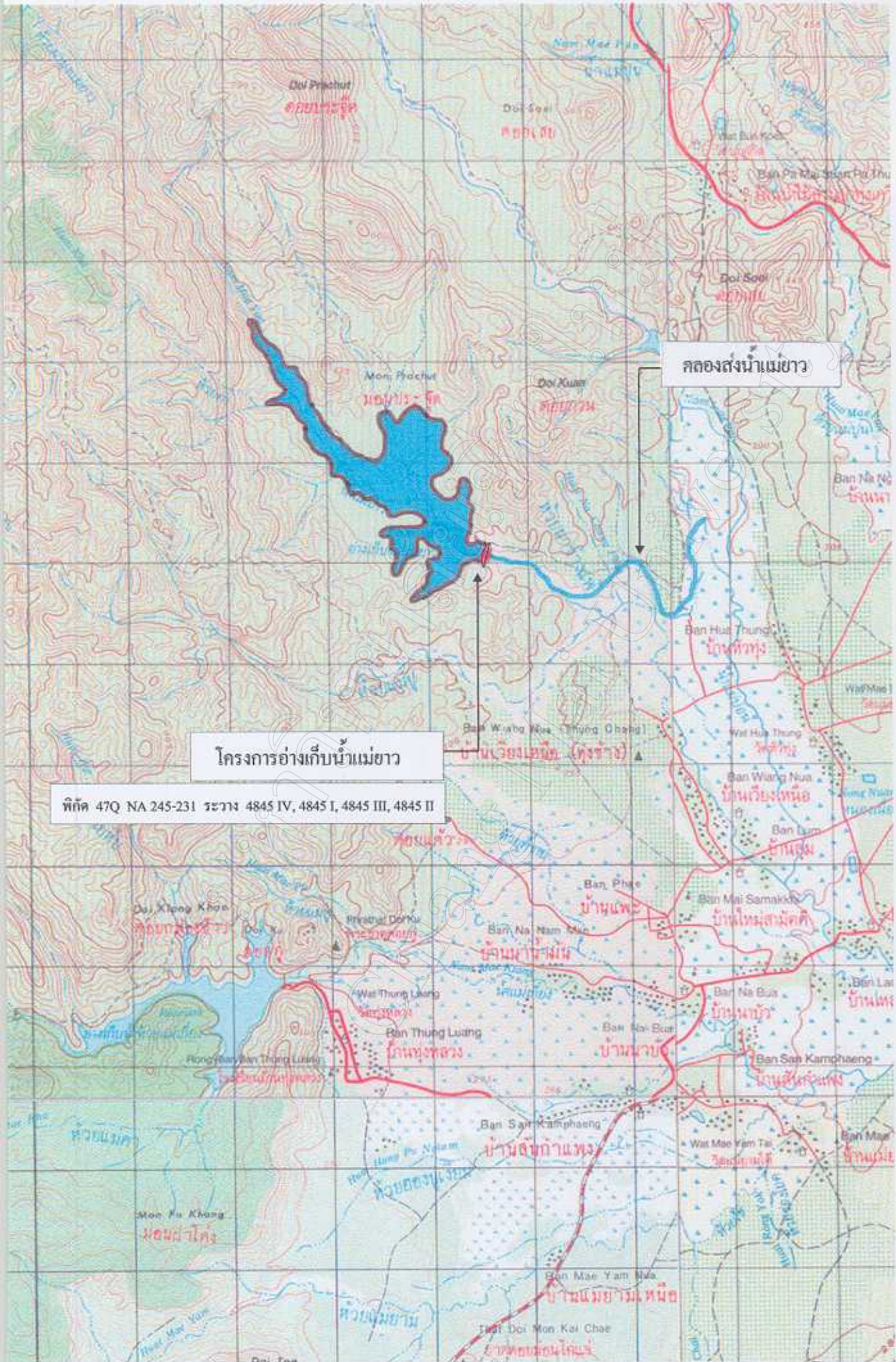
6. ท่านคิดว่าปัญหาความขัดแย้งที่เกิดจากการแก่งแย่งน้ำเพื่อการเกษตรควรแก้ไขอย่างไร

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

ภาคผนวก ข

ภาพแสดงอาณาเขตพื้นที่ศึกษา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University



คลองส่งน้ำแม่ยาว

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ยาว

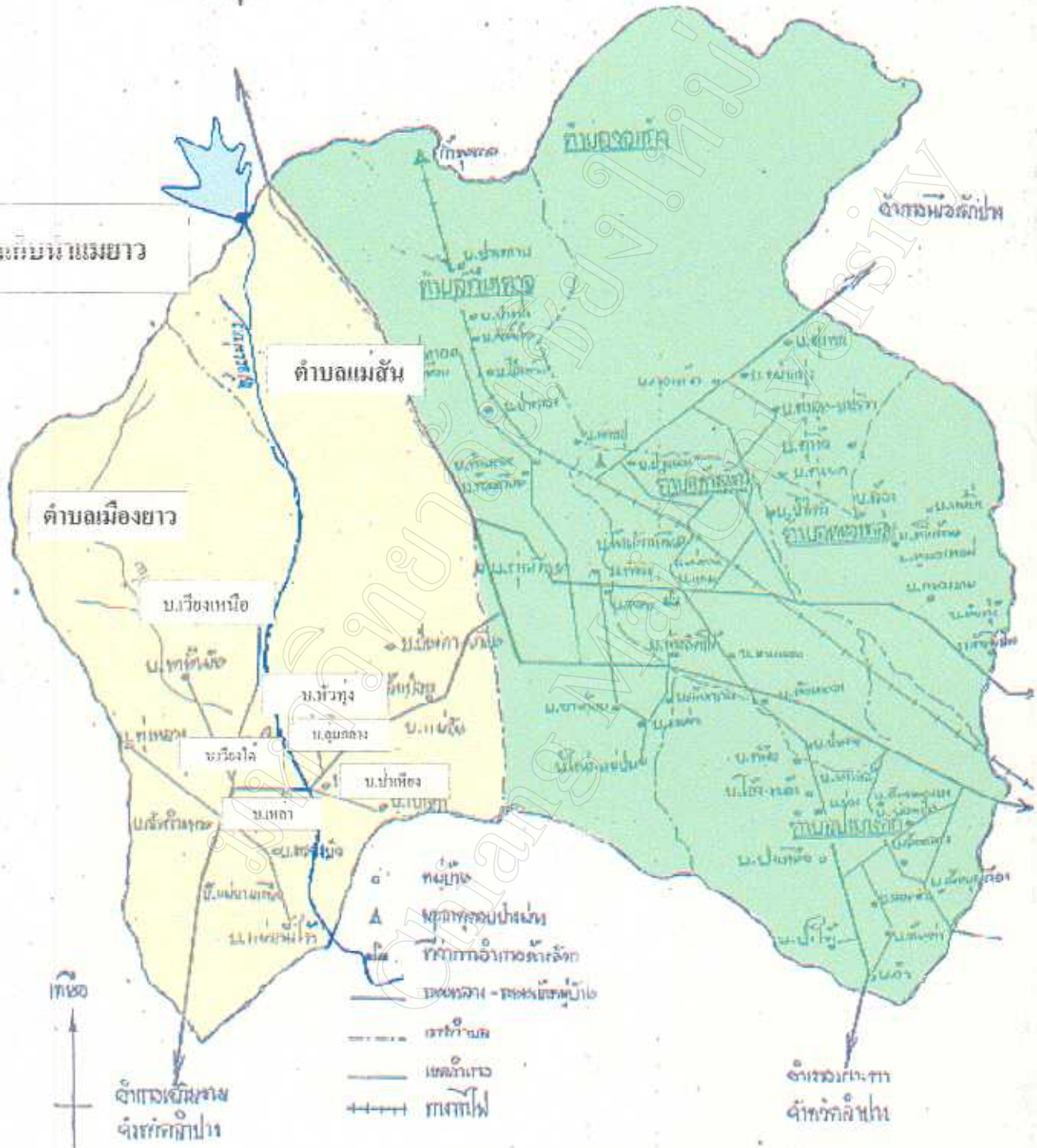
พิกัด 47Q NA 245-231 ราวาง 4845 IV, 4845 I, 4845 III, 4845 II

ภาคผนวก ก

แผนที่แสดงหมู่บ้านที่รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่ยาว

อำเภอเมือง
จังหวัดยโสธร

เขตเทศบาลเมือง



ตำบลเมืองยาว

ตำบลแม่ออน

บ.เวียงเหนือ

บ.เวียงสูง

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

บ.พันนา

- ท.เมือง
- ▲ ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- ▭ ขอบเขตจังหวัด
- ▭ ขอบเขตประเทศ
- ▭ ขอบเขตถนน
- ▭ ขอบเขตรางรถไฟ



อำเภอเมือง
จังหวัดยโสธร

อำเภอเมือง
จังหวัดยโสธร

แผนที่แสดงหมู่บ้านที่รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองยาว
ตำบลเมืองยาว, แม่ออน อ. ห้วยคด จ.ยโสธร

ภาคผนวก ง

ข้อมูลอ่างเก็บน้ำแม่ยาว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ลักษณะทั่วไปของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ยาว
โครงการอ่างห้วยแม่ยาวตามพระราชดำริ

1. ที่ตั้ง บ้านลุ่ม – กลาง หมู่ที่ 2 ตำบลแม่สัน อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
2. เรื่องเดิม โครงการอ่างแม่ยาว เป็นโครงการซึ่งราษฎรในเขตตำบลแม่สัน อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

ได้ขอพระราชทานพระมหากรุณาธิคุณ ให้ทรงรับโครงการก่อสร้าง อ่างห้วยแม่ยาว ไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในกรณีนี้ สำนักราชเลขาธิการ ได้แจ้งให้กรมชลประทาน คำนึงการศึกษาความเหมาะสมในการก่อสร้างต่อไป ซึ่งกรมชลประทานได้ดำเนินการแล้ว เห็นว่า มีความเหมาะสมที่จะดำเนินการเองได้ สำนักราชเลขาธิการ จึงได้นำความกราบบังคมทูลพระมหากรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้ารับไว้เป็นโครงการในพระราชดำริตามหนังสือสำนักราชเลขาธิการ

3. วัตถุประสงค์ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการเกษตร, อุปโภค-บริโภค และเลี้ยงสัตว์
4. สภาพภูมิประเทศ ป่าโปร่ง
5. ลักษณะโครงการ ประเภทอ่างเก็บน้ำ
6. รายละเอียดโครงการ

-ที่ตั้งห้วงงาน ตามแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 พิกัด 47Q NA 245-231
แผนที่ระวาง 4845 IV

-พื้นที่รับน้ำฝน	35.00	ตารางกิโลเมตร
-ปริมาณฝนตกเฉลี่ยทั้งปี	1,112.60	มิลลิเมตร
-ปริมาณน้ำทั้งปีที่ไหลผ่านอาคาร	8,700,300.00	ล้านลูกบาศก์เมตร
-ทำนบดินยาว	238.00	เมตร
-ทำนบดินสูงสุด	18.00	เมตร
-ความกว้างหลังคัน	8.00	เมตร
-ระดับสันทำนบดิน	+ 115.000	เมตร (รสม.)
-ระดับน้ำสูงสุด	+ 114.000	เมตร (รสม.)
-ระดับน้ำเก็บกัก	+ 113.000	เมตร (รสม.)
-ระดับน้ำต่ำสุด	+104.500	เมตร (รสม.)
-ความจุอ่างที่ระดับเก็บกัก	3,480,000	ลูกบาศก์เมตร
-ความจุอ่างที่ระดับสูงสุด	4,220,000	ลูกบาศก์เมตร

-พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับสูงสุด 780,000 ลูกบาศก์เมตร

7. อาคารประกอบ

-ทางระบายน้ำล้นหินก่อแบบช่องเปิดกว้าง 35.00 เมตร
 -ท่อส่งน้ำฝั่ช้าย 0.50 ม. ยาว 80.00 เมตร 1 แห่ง
 -ท่อส่งน้ำฝั่ขวา 0.50 ม. ยาว 90.00 เมตร 1 แห่ง
 -อาคารแบ่งน้ำ-น้ำตกรางเท กว้าง 0.80 เมตร 2 แห่ง
 -ไซฟอน 0.80 เมตร ยาว 3,300 เมตร 1 แห่ง

8. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝนได้ประมาณ 6,000 ไร่ ฤดูแล้ง 2,300 ไร่

ข้อมูลพื้นฐานด้านกายภาพของพื้นที่ในเขตโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ยาว

- ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลแม่สัน อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
- สภาพการคมนาคม ถนนลูกรัง ระยะทางจากหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร
- สภาพอ่างเก็บน้ำ สามารถกักเก็บน้ำได้ 3,840,000 ลูกบาศก์เมตร ระบบส่งน้ำมีคลองส่งน้ำเป็นบางแห่ง มีเหมืองฝายกั้นน้ำเป็นช่วง ๆ
- พื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำ
 - จำนวนพื้นที่รับประโยชน์ในฤดูแล้ง 900 ไร่ ในฤดูฝน 6,000 ไร่
 - อาณาเขตของพื้นที่รับน้ำ

หมู่ที่ 1 บ้านป่าเหียง ตำบลแม่สัน

หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มกลาง ตำบลแม่สัน

หมู่ที่ 3 บ้านหัวทุ่ง ตำบลแม่สัน

หมู่ที่ 1 บ้านเวียงเหนือ ตำบลเมืองยาว

หมู่ที่ 2 บ้านเวียงใต้ ตำบลเมืองยาว

หมู่ที่ 10 บ้านเหล่า ตำบลเมืองยาว

- เกษตรกรได้รับประโยชน์ 650 ครัวเรือน 1,950 ราย
- ลักษณะดิน

- ลักษณะดินเป็น ชุดดินที่ 3 หน่วยดินผสมของดินตะกอนใหม่ระบายน้ำเร็ว ดินชุดนี้เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำใหม่ที่พัดมาทับถมกันบริเวณริมลำน้ำด้วย บริเวณหุบเขาแคบ ๆ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว - ดินบนลึก ไม่เกิน 30 ซม. มีเนื้อดินเหนียว สีพื้นเป็นสีชมพูของน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ความเป็นกรด

และ ค่า 6.0 – 7.0 ดินล่างลึกประมาณ 30 – 110 ซม. เนื้อดินร่วนปนดินเหนียวหรือร่วนเหนียว ปนกรวดทราย ความเป็นกรด – ค่า 7.1 – 8.0 ซึ่งดินกลุ่มนี้เป็นดินนา มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีพื้นที่ทั้งหมด 3,291 ไร่ ใช้ทำนาในฤดูฝน

- ชุดดินที่ 67 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดแมร์ริม/สติก/เรณู อัตราส่วนผสมจะมี ประมาณชุดแมร์ริม 40% สติก 30% และเรณู 30% ดินทั้งสามชุดนี้เกิดอยู่บนสภาพภูมิประเทศที่ต่อเนื่องกันและสลับกัน แต่ดินชุดแมร์ริมจะเกิดอยู่บนสภาพพื้นที่ระดับสูงกว่าดินทั้งสองชุด และดินชุดเรณูจะเกิดอยู่บนสภาพที่ระดับต่ำที่สุด

- ชุดดินที่ 68 หน่วยสัมพันธ์ของดินแมร์ริม/ชุดห้างฉัตร/ชุดโคราช ประกอบด้วย ชุดแมร์ริมร้อยละ 50 ชุดห้างฉัตร ร้อยละ 25 และชุดโคราช ร้อยละ 23

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ซึ่งเหมาะสมสำหรับการทำงาน ปลูกพืชผล และปลูก ถั่วลิสง

- ลักษณะภูมิอากาศ จัดอยู่ในประเภทฝนตกชุกสลับกันกับความแห้งแล้ง

แบ่งออกเป็น 3 ฤดูคือ

- ฤดูฝน จะเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม โดยได้รับอิทธิพล จากลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้

- ฤดูหนาว จะเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์ โดยได้รับ อิทธิพล จากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดผ่านเอาอากาศแห้งและหนาวเย็นจนทำให้ อากาศเย็น อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 10 องศา

- ฤดูร้อน จะเริ่มตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน ซึ่งช่วงนี้มี อุณหภูมิสูงและอากาศร้อนช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน เฉลี่ย 37 องศา

- ปริมาณน้ำฝน

จากข้อมูลตารางแสดงสถิติของปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 3 ปี ตั้งแต่ปี 2539 – 2541 พบว่าปริมาณน้ำฝนจะเริ่มตกมากอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ปลายเดือนกันยายน ปริมาณน้ำฝน มากที่สุดอยู่ในช่วงเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำฝนน้อยที่สุดอยู่ในช่วงเดือนมกราคม

ตารางแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ปี 2540-2542 อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

เดือน	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยปี 2540-2542
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	12.7
มีนาคม	33.9
เมษายน	43.4
พฤษภาคม	106.5
มิถุนายน	127.9
กรกฎาคม	158.2
สิงหาคม	210.6
กันยายน	240.8
ตุลาคม	71.4
พฤศจิกายน	40.6
ธันวาคม	0.4
รวม	1,046.7
เฉลี่ย	87.2

ที่มา : สถานีทดลองพืชสวนห้างฉัตร จ.ลำปาง

ข้อมูลพื้นฐานทางชีวภาพของพื้นที่ในเขตโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ยาว

- พื้นที่เหนืออ่าง (ต้นน้ำ) เป็นสภาพป่าดงดิบ
- พื้นที่ได้อ่าง (พื้นที่รับน้ำ) เป็นพื้นที่ราบส่วนใหญ่ใช้สำหรับทำนา ทำสวนถั่วลิสง ไม้ผล(ลำไย, มะม่วง) และเลี้ยงสัตว์ (โค, กระบือ)

ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ในเขตโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ยาว

- จำนวนประชากร 1,240 ครัวเรือ 4,861คน จากข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค) ของสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำปาง พบว่า บ้านป่าเหียง หมู่ที่ 1 อ.แม่สัน

1. จำนวนประชากร :- มีจำนวน 186 ครัวเรือน ประชากรรวม 731 คน
ประกอบด้วยชาย 338 คน หญิง 393 คน
2. สถานภาพหมู่บ้าน :- หมู่บ้านพึ่งตนเองได้ (หมู่บ้านสีเขียว)

3. สภาพปัญหา :- มีปัญหา มาก ได้แก่ สิทธิในที่ดินทำกิน
การอพยพไปทำงานนอกหมู่บ้าน การบริการ
ของรัฐด้านสาธารณสุข และน้ำที่ใช้เพื่อการเกษตร
4. โรงเรียน :- มีปัญหาปานกลาง ได้แก่ เอกสารสิทธิ์
การประกอบอาชีพ และการงานทำ อัตราค่าจ้าง
สุขภาพจิต ความร่วมมือระหว่างรัฐกับประชาชน
ในด้านศาสนา วัฒนธรรม และกีฬา ป่าไม้ และ
น้ำผิวดิน
4. โรงเรียน : จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนบ้านป่าเหียง
โรงเรียนแม่สันวิทยา
5. วัด : จำนวน 1 แห่ง วัดบ้านป่าเหียง
6. สถานีอนามัย : จำนวน 1 แห่ง สถานีอนามัยบ้านป่าเหียง
- บ้านลุ่มกลาง หมู่ที่ 2 ต.แม่สัน
1. จำนวนประชากร : มีจำนวน 145 ครัวเรือน ประชากร 569 คน
ประกอบด้วยชาย 266 คน หญิง 303 คน
2. สถานภาพหมู่บ้าน : หมู่บ้านพึ่งตนเองได้ (หมู่บ้านสีเขียว)
3. สภาพมีปัญหา : มีปัญหา มาก ได้แก่ การประกอบอาชีพ อื่นๆ
นอกเหนือจากการทำนา ทำไร่ และ
การบริการของรัฐด้านสาธารณสุข
: มีปัญหาปานกลาง ได้แก่ การประกอบ
ธุรกิจในบ้าน อัตราค่าจ้าง ผลผลิต
จากการทำไร่ การอพยพไปทำงานนอกหมู่บ้าน
การรวมตัวของเกษตรกร สุขภาพจิต
สถานที่ให้ความรู้ในบ้าน
ความร่วมมือระหว่างรัฐกับประชาชน
ในด้านศาสนา วัฒนธรรม การกีฬา
และ การใช้น้ำผิวดิน
4. โรงเรียน : จำนวน - แห่ง
5. วัด : จำนวน 1 แห่ง วัดบ้านลุ่ม
6. สถานีอนามัย : จำนวน - แห่ง

บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 3 ต.แม่ส้าน

1. จำนวนประชากร : มีจำนวน 290 ครัวเรือน ประชากร 1,054 คน
ประกอบด้วยชาย 529 คน หญิง 525 คน
2. สถานภาพหมู่บ้าน : หมู่บ้านพึ่งตนเองได้ (หมู่บ้านสีเหลือง)
3. สภาพมีปัญหา : มีปัญหามาก ได้แก่ เอกสารสิทธิ์
สิทธิ์ในที่ดินทำกิน การประกอบอาชีพอื่นๆ
นอกเหนือจากการทำนา ทำไร่ การอพยพ
ไปทำงานนอกหมู่บ้าน น้ำที่ใช้เพื่อการ
เกษตรกรรม และป่าไม้
: มีปัญหาปานกลาง ได้แก่ อัตราค่าจ้าง
ผลผลิตจากการทำไร่ การรวมตัวของเกษตรกร
สุขภาพจิต ระดับการศึกษาของประชาชน
การเล่าเรียนต่อของประชาชน การให้ความรู้
ของรัฐ ความร่วมมือระหว่างรัฐกับประชาชน
ในด้านศาสนา วัฒนธรรม และกีฬา การใช้ป่าไม้
และการใช้น้ำผิวดิน
4. โรงเรียน : จำนวน 1 แห่ง โรงเรียนบ้านหัวทุ่ง
5. วัด : จำนวน 1 แห่ง วัดบ้านหัวทุ่ง
6. สถานีอนามัย : จำนวน - แห่ง

บ้านเวียงเหนือ หมู่ที่ 1 ต.เมืองยาว

1. จำนวนประชากร : มีจำนวน 145 ครัวเรือน ประชากร 569 คน
ประกอบด้วยชาย 266 คน หญิง 303 คน
2. สถานภาพหมู่บ้าน : หมู่บ้านพึ่งตนเองได้ (หมู่บ้านสีเขียว)
3. สภาพมีปัญหา : มีปัญหามาก ได้แก่ การประกอบอาชีพอื่นๆ
นอกเหนือจากการทำนา ทำไร่ และ
การอพยพไปทำงานนอกหมู่บ้าน สุขภาพจิต
การอนามัยสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ที่
ดินเพื่อการเพาะปลูก
- มีปัญหาปานกลาง ได้แก่ อัตราค่าจ้าง
ผลผลิตจากการทำไร่ การได้รับการ คุ้มครอง
บริโภคด้านยา ความแข็งแรงของร่างกาย

การใช้ น้ำที่ ใช้เพื่อการเกษตรกรรม และ
ระดับการศึกษาของประชาชน

4. โรงเรียน : จำนวน 1 แห่ง โรงเรียนบ้านเวียงเหนือ
5. วัด : จำนวน 1 แห่ง วัดบ้านเวียงเหนือ
6. สถานีอนามัย : จำนวน - แห่ง

บ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 2 ต.เมืองยาว

1. จำนวนประชากร : มีจำนวน 204 ครัวเรือน ประชากร 858 คน
ประกอบด้วยชาย 435 คน หญิง 427 คน
2. สถานภาพหมู่บ้าน : หมู่บ้านพึ่งตนเองได้ (หมู่บ้านสีเขียว)
3. สภาพมีปัญหา : มีปัญหามาก ได้แก่ การประกอบอาชีพ
อื่นๆ นอกเหนือจากการทำนา ทำไร่ และ
การอพยพไปทำงานนอกหมู่บ้าน สุขภาพความ
แข็งแรงของร่างกาย และการใช้ประโยชน์ที่ดิน
เพื่อการเพาะปลูก
: มีปัญหาปานกลาง ได้แก่ การประกอบธุรกิจ
หมู่บ้าน การประกอบอาชีพ และการมีงานทำ
อัตราค่าจ้าง ผลผลิตจากการทำไร่ การทำการ
เกษตรฤดูแล้ง การได้รับการคุ้มครองบริโภคด้าน
ยา สุขภาพจิต การอนามัยสิ่งแวดล้อม
น้ำที่ใช้เพื่อการเกษตร สถานที่ให้บริการด้าน
ข้อมูลข่าวสาร ความร่วมมือระหว่างรัฐกับ
ประชาชน ในด้านศาสนา วัฒนธรรม และ
กีฬา และการใช้น้ำผิวดิน
4. โรงเรียน : จำนวน - แห่ง
5. วัด : จำนวน 1 แห่ง วัดบ้านเวียงใต้
6. สถานีอนามัย : จำนวน 1 แห่ง สถานีอนามัยบ้านเวียงใต้

บ้านเหล่า หมู่ที่ 10 ต.เมืองยาว

1. จำนวนประชากร : มีจำนวน 163 ครัวเรือน ประชากร 588 คน
ประกอบด้วยชาย 282 คน หญิง 306 คน
2. สถานภาพหมู่บ้าน : หมู่บ้านพึ่งตนเองได้ (หมู่บ้านสีเขียว)
3. สภาพมีปัญหา : มีปัญหามาก ได้แก่ การประกอบอาชีพ อื่นๆ

นอกเหนือจากการทำนา ทำไร่ และ
 การอพยพไปทำงานนอกหมู่บ้าน การบริการ
 ของรัฐด้านสาธารณสุข และสุขภาพจิต
 : มีปัญหาปานกลาง ได้แก่ สิทธิในที่ดินทำกิน
 อัตราค่าจ้าง การรวมตัวของเกษตรกร การทำ
 การเกษตรดูแลน้ำที่ใช้เพื่อการเกษตร
 สถานที่ให้ความรู้สำหรับหมู่บ้าน ความร่วม
 มีระหว่างรัฐกับประชาชน ในด้านศาสนา
 วัฒนธรรม และกีฬา ป่าไม้ และการใช้น้ำผิวดิน

4. โรงเรียน : จำนวน 1 แห่ง โรงเรียนบ้านเหล่า
 5. วัด : จำนวน 1 แห่ง วัดบ้านเหล่า
 6. สถานีอนามัย : จำนวน 1 แห่ง สถานีอนามัยบ้านเหล่า

สภาพความเป็นอยู่ เกษตรกรมีฐานะอยู่ในระดับปานกลาง บ้านเรือนสภาพคงทน
 ถาวรประชากรในพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก
 ได้แก่

การปลูกพืช

- น้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่ยาว การทำนาเป็นนาดำ โดยเกษตรกรจะตกกล้าประมาณ
 เดือน พฤษภาคม - มิถุนายน จะเริ่มปักดำเดือนกรกฎาคม
- การทำสวนมีการปลูกแบบสวนหลังบ้านและทำไร่นาสวนผสม ไม้ผลที่ปลูกสวน
 ใหญ่ได้แก่ลำไย และมะม่วง
- การทำไร่อั่วลิสง จะปลูกหลังฤดูทำนา ประมาณปลายเดือน พฤศจิกายน-
 ธันวาคมปลูกบริเวณใกล้แหล่งน้ำที่เหลือจากการทำนา และอาศัยน้ำจากอ่างเก็บ
 น้ำแม่ยาว

วันที่	บ้าน	ตำบล	พื้นที่ถือครองด้านการเกษตร (ไร่)				รวม
				ทำสวน	ทำไร่	พืชผัก	
1	ป่าเหียง	แม่ตัน	524	20	35	10	589
2	ลุ่มกลาง	แม่ตัน	672	22	277	8	979
3	หัวทุ่ง	แม่ตัน	549	39	347	15	950
1	เวียงเหนือ	เมืองยาว	1,200	250	340	10	1,800
2	เวียงใต้	เมืองยาว	1,040	120	280	10	1,450
10	เหล่า	เมืองยาว	1,099	140	55	15	1,309
รวม			5,084	591	1,334	68	7,077

การเลี้ยงสัตว์

- การเลี้ยงโค มีการเลี้ยงทุกหมู่บ้านมีทั้งพันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์ลูกผสม เกษตรกรจะเลี้ยงจำหน่าย
- การเลี้ยงกระบือ มีการเลี้ยงทุกหมู่บ้าน ส่วนใหญ่จะเลี้ยงพันธุ์พื้นเมืองไว้ใช้งาน และจำหน่าย
- การเลี้ยงสุกร มีการเลี้ยงทุกหมู่บ้านเป็นลูกผสมทั้งหมด เลี้ยงในลักษณะเป็นรายได้เสริม
- การเลี้ยงไก่ มีการเลี้ยงทุกหมู่บ้าน ส่วนใหญ่จะเลี้ยงไว้เพื่อบริโภคที่เหลือจำหน่าย

การรวมกลุ่มและการจัดตั้งองค์กร

- การรวมกลุ่มและการจัดตั้งองค์กร ของเกษตรกรเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร ทำนาแม่ตัน จำนวน 1 กลุ่มและสมาชิกสหกรณ์การเกษตรห้างฉัตร จำนวน 1 กลุ่ม

แหล่งท่องเที่ยว

- แหล่งท่องเที่ยว ได้แก่ ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทย ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายอนันตชาติ เขียวขุ่ม
วัน เดือน ปี เกิด	29 มกราคม 2512
ประวัติการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรการชลประทาน วิทยาลัยการชลประทาน ปีการศึกษา 2534 - สำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (วิทยาเขตตะวันออก) ปีการศึกษา 2537 - สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543
ประวัติการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันดำรงตำแหน่งนายช่างโยธา 6 ทำหน้าที่หัวหน้างานออกแบบเพื่อการปรับปรุง ฝายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม สำนักชลประทานที่ 2