

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่องศักยภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนป่าเกอญอ
หมู่บ้านแม่ย่างส้าน ตำบลท่าพา อ่าเภอแม่ແเจ้ม จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยขอนำเสนอผลการวิจัยตาม
วัตถุประสงค์การวิจัยดังต่อไปนี้

4.1 บริบทชุมชน

4.2 ระบบการผลิตของชุมชน

4.3 ศักยภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนป่าเกอญอ

4.3.1 การถ่ายทอดและการเรียนรู้ของชุมชน

4.3.2 การวิเคราะห์ปัญหา

4.3.3 การแก้ไขปัญหา

4.3.4 การวางแผน

4.3.5 การใช้ประโยชน์

4.4 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพของชุมชนป่าเกอญอในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

4.4.1 ภูมิปัญญาท้องถิ่น

4.4.2 ความเชื่อ ประเพณี และวัฒนธรรม

4.4.3 ภาวะผู้นำ

4.4.4 กลุ่มองค์กรภายในชุมชน

4.4.5 การมีส่วนร่วม

4.4.6 ปัจจัยอื่นจากภายนอกชุมชน

4.1 บริบทชุมชน

การวิจัยเรื่องศักยภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนป่าเกอญอ
ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตพื้นที่เพื่อการวิจัยเป็นชุมชนบ้านพื้นที่สูงซึ่งมีความสัมพันธ์กับพื้นที่ป่า
วิกฤตการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม ความเสื่อมโทรมทรัพยากรในฐานะที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สำคัญ

ของประเพณีและการพัฒนาพื้นที่สูงอันเป็นแหล่งที่ตั้งของชนชาติไทยฯ ที่อยู่กรุงศรีฯ ใจกลางประเทศ และคำเรืองอยู่ภายในได้การผนัสนเปร และความเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ทางสังคมอย่างซับซ้อนมาเป็นเวลาภานาน โดยความสัมพันธ์ระหว่างชนชนบนพื้นที่สูงกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ถูกกล่าวถึงเป็นประเด็นปัญหาด้านการจัดการทรัพยากร ที่มีผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อม ดังปรากฏอยู่ในปัจจุบันนี้ ในทศวรรษของผู้วิจัยนี้ เห็นว่าปัญหาความเสื่อมทรัพย์บนพื้นที่สูงต้นน้ำ ลำธารนั้น เกิดขึ้นจากปัจจัยหลายประการ แต่อย่างไรก็ตาม ความเกี่ยวข้องสัมพันธ์ของชุมชน กับทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและการปฏิสัมพันธ์กับโลกภายนอกของชุมชน โดยกระบวนการ พัฒนานี้ มีความซับซ้อนในกระบวนการเรียนรู้ของชุมชน ในอันที่จะสะท้อนเป็นพฤติกรรม ปฏิบัติอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในระบบการผลิตด้านการเกษตรกรรม ซึ่งถือเป็นรากฐานต่อการดำรง ชีวิตของชุมชนชนบทและโดยศักยภาพของชุมชนบนพื้นที่สูงบ้านแม่ย่างส้าน หมู่ที่ 8 ตำบลท่าพา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ที่สามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้ท่ามกลางความผันแปรความเปลี่ยน แปลงมากกว่า 240 ปี โดยที่สภาพแวดล้อมทรัพยากรท้องถิ่นถือว่ามีสภาพที่อุดมสมบูรณ์ในลักษณะ เป็น “ป่าล้มบ้าน” ย้อมแสลงให้เห็นถึงประสิทธิภาพขององค์ความรู้ชุมชนที่มีอยู่ต่อการจัดการ ทรัพยากรและการจัดการความสัมพันธ์ทางสังคม การศึกษาวิจัยเรื่องศักยภาพการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านนี้ แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการถ่ายทอด และการเรียนรู้ของชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ไขปัญหา การวางแผน และการใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชน อันมีความสำคัญในระดับพื้นฐานของ การกำหนดแนวทางในการศึกษาเพื่อการจัดการทรัพยากร โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่น ความเชื่อ ประเพณีและวัฒนธรรม ภาระผู้นำ กลุ่มองค์กรภายในชุมชน การมีส่วนร่วม และปัจจัยอื่นๆ จาก ภายนอกชุมชน

ข้อมูลริบบทชุมชนเพื่อทำความเข้าใจสภาวะของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ผู้วิจัยขอนำเสนอ ผลการวิจัยเกี่ยวกับริบบทชุมชนโดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 ที่ดังอาณาเขต

หมู่บ้านแม่ย่างส้านตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลท่าพา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัดเชียงใหม่ ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 117 กิโลเมตร ตามเส้นทางสายแม่แจ่ม- ดอยอินทนนท์ และ 150 กิโลเมตร ตามเส้นทางสายแม่แจ่ม- ช้อด และ ตั้งอยู่ห่างจากตัวอำเภอแม่แจ่มประมาณ 12 กิโลเมตร ประชากรบ้านแม่ย่างส้านมีการตั้งบ้านเรือน ตามไหล่夷ซึ่งมีระดับความสูง 840 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ส่วนมากเป็นภูเขาสูงชัน หมู่บ้านแม่ย่างส้านมีอาณาเขตติดต่อกันดังนี้

| | | |
|-------------|-----------|--|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกัน | บ้านป่ากล้วย หมู่ที่ 1 ตำบลท่าพา อ่าเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ |
| ทิศใต้ | ติดต่อกัน | บ้านป่าเขียะ หมู่ที่ 2 ตำบลกองแซก อ่าเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกัน | ดอยเตี้ยม |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกัน | บ้านผานัง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าพา อ่าเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ |

4.1.2 การคมนาคม

การคมนาคมแต่เดิม การติดต่อภายนอกและการติดต่อกันระหว่างหมู่บ้านใกล้เคียงใช้เส้นทางเดินเท้า การติดต่อกับเมืองซึ่งหมายถึงตลาด (ภาคเมือง หรือภาคแร่) ซึ่งสมัยก่อนยังเป็นตลาดเล็กๆ ในเขตอำเภอทอง เพื่อซื้อสิ่งของจำเป็นบางอย่าง เช่น เกลือ ข้าวสาร เมี่ยง จะกระทำด้วยความยากลำบาก เพราะต้องใช้เวลาเดินตามแนวสันเขาริบบันแม่ยางสันไปยังอำเภอทองเป็นเวลาประมาณ 2 วัน กล่าวคือ วันแรกเดินทางจากหมู่บ้านนอนพักремกลางทางที่ป่าไม้อ้อ หรือพักกินข้าวที่หวยแม่กะป่า วันที่สองเดินทางต่อจนถึงตลาดอำเภอเพื่อแลกเปลี่ยนหรือซื้อสินค้า เสร็จแล้วก็เดินทางกลับหมู่บ้าน

การติดต่อกับหมู่บ้านใกล้เคียง เป็นการติดต่อในลักษณะการไปมาหาสู่กันระหว่างเครือญาติ พี่น้อง เพื่อนฝูง และในช่วงเวลาที่มีงานสำคัญทางประเพณี เช่น งานทำบุญขึ้นบ้านใหม่ งานแต่งงาน และงานประเพณีทางศาสนา สามารถกระทำได้โดยใช้เส้นทางเดินเท้า ดังนี้

1. การเดินทางไปหมู่บ้านป่ากล้วย ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 30 นาที การเดินเท้าส่วนใหญ่เป็นทางขึ้นเขา
2. การเดินทางไปหมู่บ้านป่าเขียะ ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 30 นาที การเดินเท้าส่วนใหญ่เป็นทางราบและทางขึ้นเขา
3. การเดินทางไปหมู่บ้านแม่หลุ ระยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 30 นาที การเดินเท้าส่วนใหญ่เป็นทางขึ้นเขา
4. การเดินทางไปหมู่บ้านป่าเลา ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง ทางเดินเท้าส่วนใหญ่เป็นทางขึ้นเขา

การคมนาคมในปัจจุบัน อาศัยเส้นทางถนนสายแม่แจ่ม - ดอยอินทนนท์ ซึ่งตัดแยกจากเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1009 สายจอมทอง-น้ำตกแม่กลาก-ดอยอินทนนท์ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 36 (ก่อนถึงยอดดอยอินทนนท์ประมาณ 13 กิโลเมตร) สำหรับเส้นทางเขื่อนเข้า

สู่หมู่บ้านแม่ย่างส้าน แยกจากเส้นทางถนนสายแม่แจ่ม - ดอยอินทนนท์ ไปทางซ้ายมือหรือทางทิศใต้ของถนนบริเวณกิโลเมตรที่ 14 เป็นถนนลูกรังปิดหน้าดิน และถนนซีเมนต์ในช่วงที่เป็นทางลาดชัน ผ่านชุมชนบ้านผานังقاء ไปตามไหล่เขาถึงบ้านแม่ย่างส้านเป็นระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร สภาพถนนใช้ได้ดีสำหรับรถยนต์ในคุณภาพดีและค่อนข้างทุรกันควรในคุณภาพ ถนนสายนี้สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2524 โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากการรัฐบาลในสมัยของนายกรัฐมนตรี น.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมทย์ หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า “เงินผัน” สำหรับเป็นค่าจ้างแรงงานชาวบ้านและค่าเวนคืนที่ดิน หลังจากนั้นในปี พ.ศ.2526 โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่มเข้ามาปรับปรุงเส้นทางโดยการใช้เครื่องจักรกล แต่ต่อมา ไร้กีตาน การเดินทางในคุณภาพโดยรถยนต์ธรรมชาติที่ไม่ได้ขับเคลื่อน 4 ล้อ คือคงยากลำบากอยู่ หากวัสดุทางในการเดินทางจากตัวอำเภอเมืองเชียงใหม่ถึงบ้านแม่ย่างส้าน มีระยะทางประมาณ 117 กิโลเมตร และจากตัวอำเภอแม่แจ่มถึงบ้านแม่ย่างส้านมีระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร

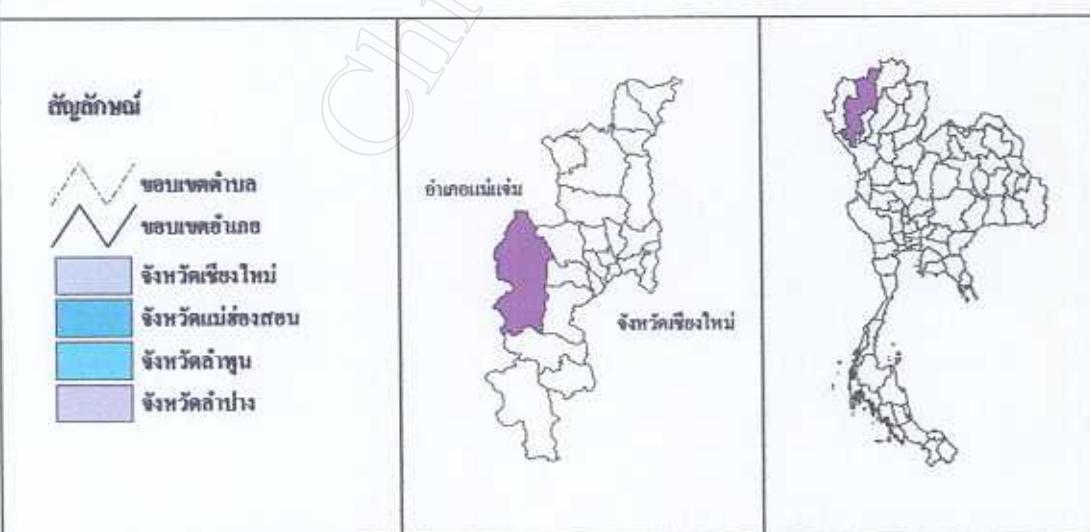
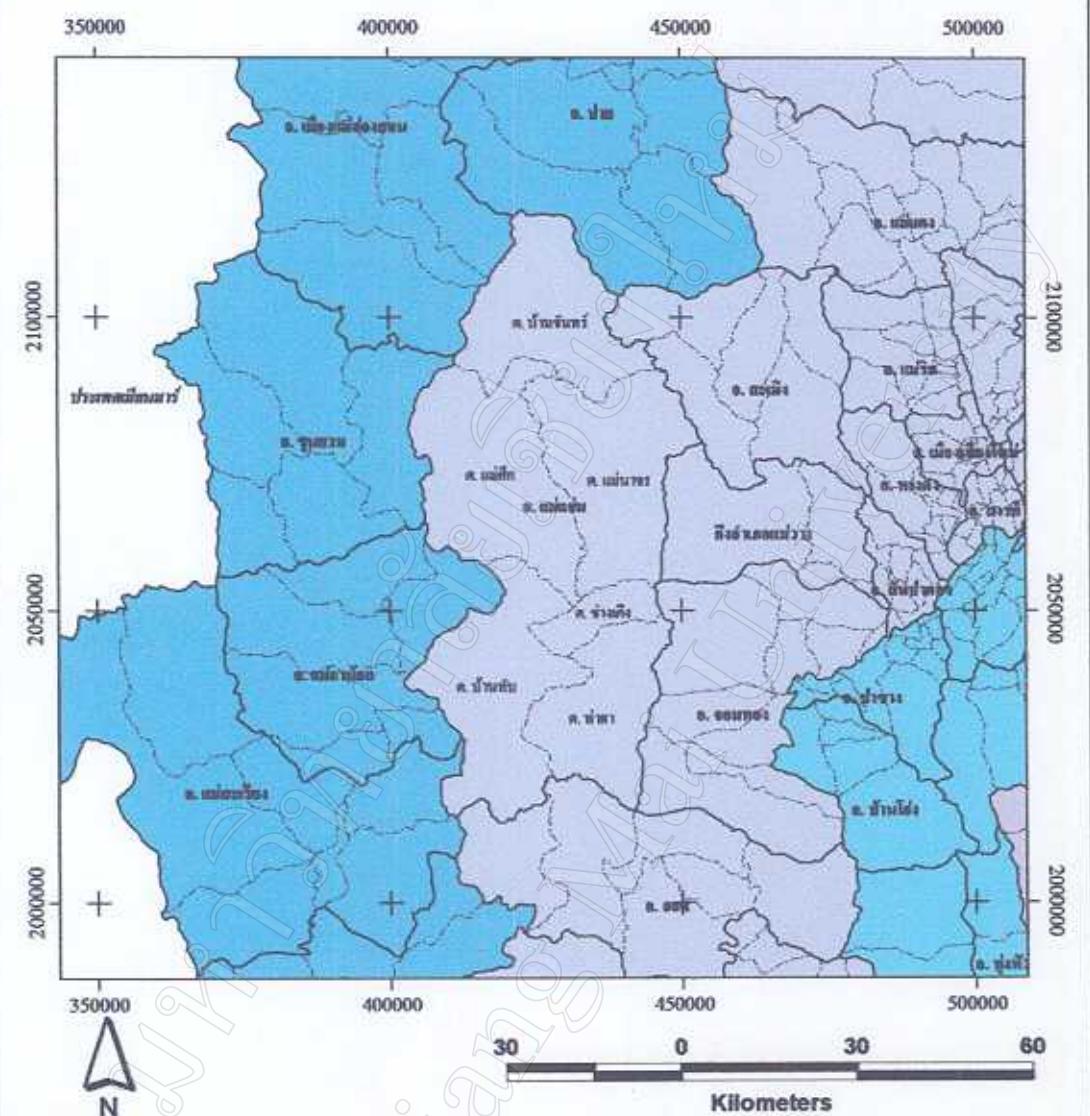
4.1.3 ลักษณะทางกายภาพ

การอธิบายเรื่องลักษณะทางกายภาพ ผู้วิจัยได้แบ่งขอบเขตทางด้านเนื้อหาออกเป็น 2 ตอนด้วยกันคือ ลักษณะทางกายภาพของหมู่บ้าน และลักษณะทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศชุมชน

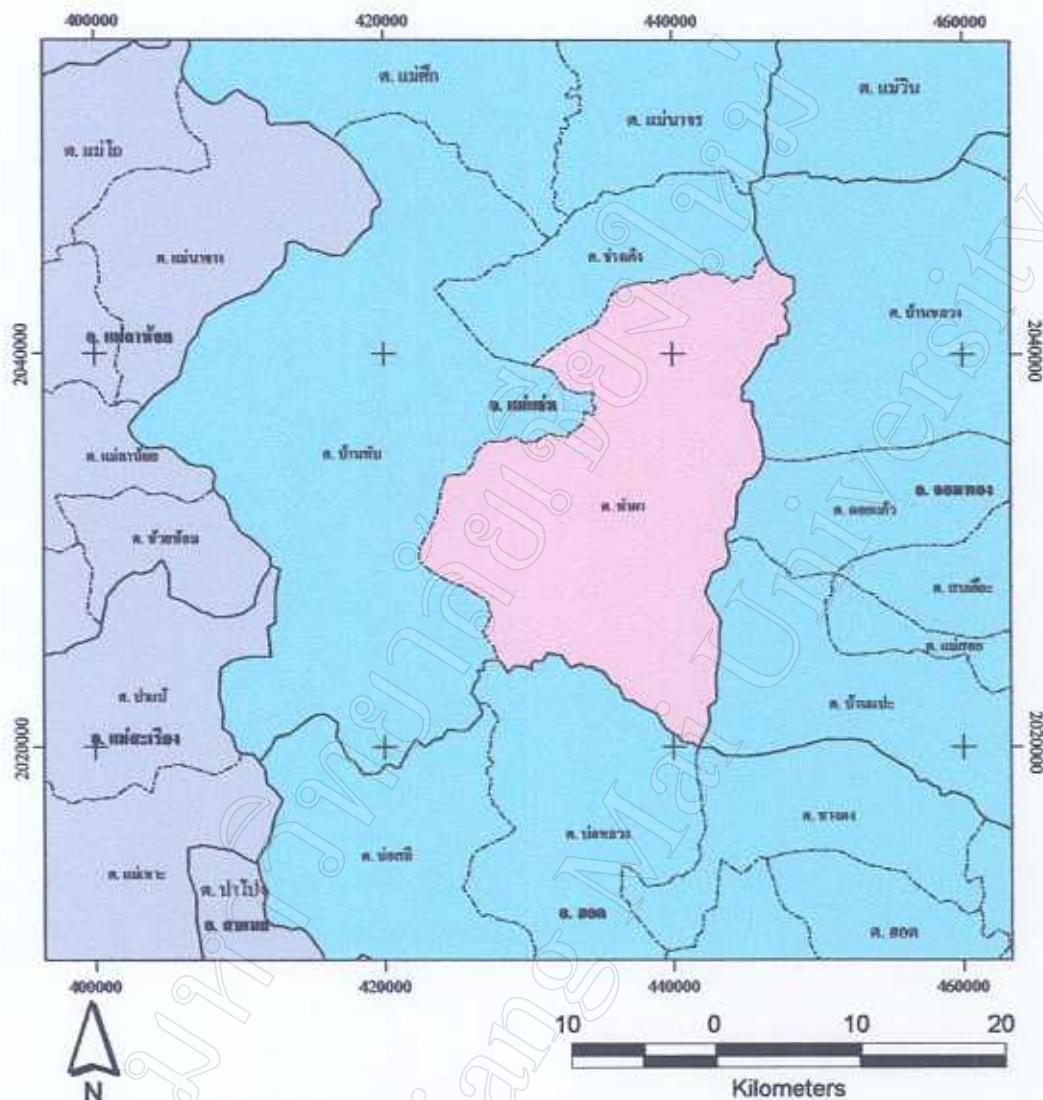
1. ลักษณะทางกายภาพของหมู่บ้าน

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของหมู่บ้านแม่ย่างส้าน เป็นหมู่บ้านที่ตั้งอยู่บนเนินเขาที่มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 840 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และพื้นที่ทำกินก็อยู่บนพื้นที่สูงประมาณ 800 - 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่เหล่านี้อยู่ในเขตต้นน้ำปูนภูมิของแม่น้ำแม่แจ่ม ที่ตั้งที่ทำกินของหมู่บ้านมีความลาดชันสูงตั้งแต่ 20% ถึง 30% เป็นเหตุให้เกิดการชะล้างผิวน้ำดินและมีการพังทลายของหน้าดิน ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านใช้พื้นที่รอบๆ หมู่บ้านประกอบอาชีพเกษตรกรรม คือ ข้าวไร่ ที่นา และพืชสวนเป็นหลัก ที่ตั้งของบ้านเรือนของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน มีลักษณะตั้งอยู่บนที่ลาดໄหล่เขา ซึ่งล้อมรอบด้วยขุนเขาที่ทอดตัวในแนวเหนือจรดใต้ และมีลำห้วยซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลักของชุมชนไหลผ่านระหว่างพื้นที่ทำกินและลำห้วย 3 สาย คือ ลำห้วยต้อมเตี้้ ลำห้วยแม่ย่างส้าน และลำห้วยแม่ก่องงอน ไหลผ่านบริเวณที่อยู่อาศัย ซึ่งแม่น้ำทั้งสามสายมีต้นกำเนิดจากดอยเลียงทืออยู่ทางทิศตะวันออกของหมู่บ้าน ไหลผ่านหมู่บ้านแม่แจ่ม บ้านป่าเชียง บ้านสามสนับน บ้านสามสนล่าง และไหลงบาระงันกันที่บ้านแม่ย่างส้านล่างก่อนที่จะไหลลงสู่แม่น้ำแม่แจ่ม

แผนที่แสดงที่ตั้งอ่างเก็บน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง จังหวัดเชียงใหม่



แผนกูมิที่ 3 แผนที่แสดงที่ดินท่านาลท่านา อ่าาเกอแม่เจ่น จังหวัดเชียงใหม่



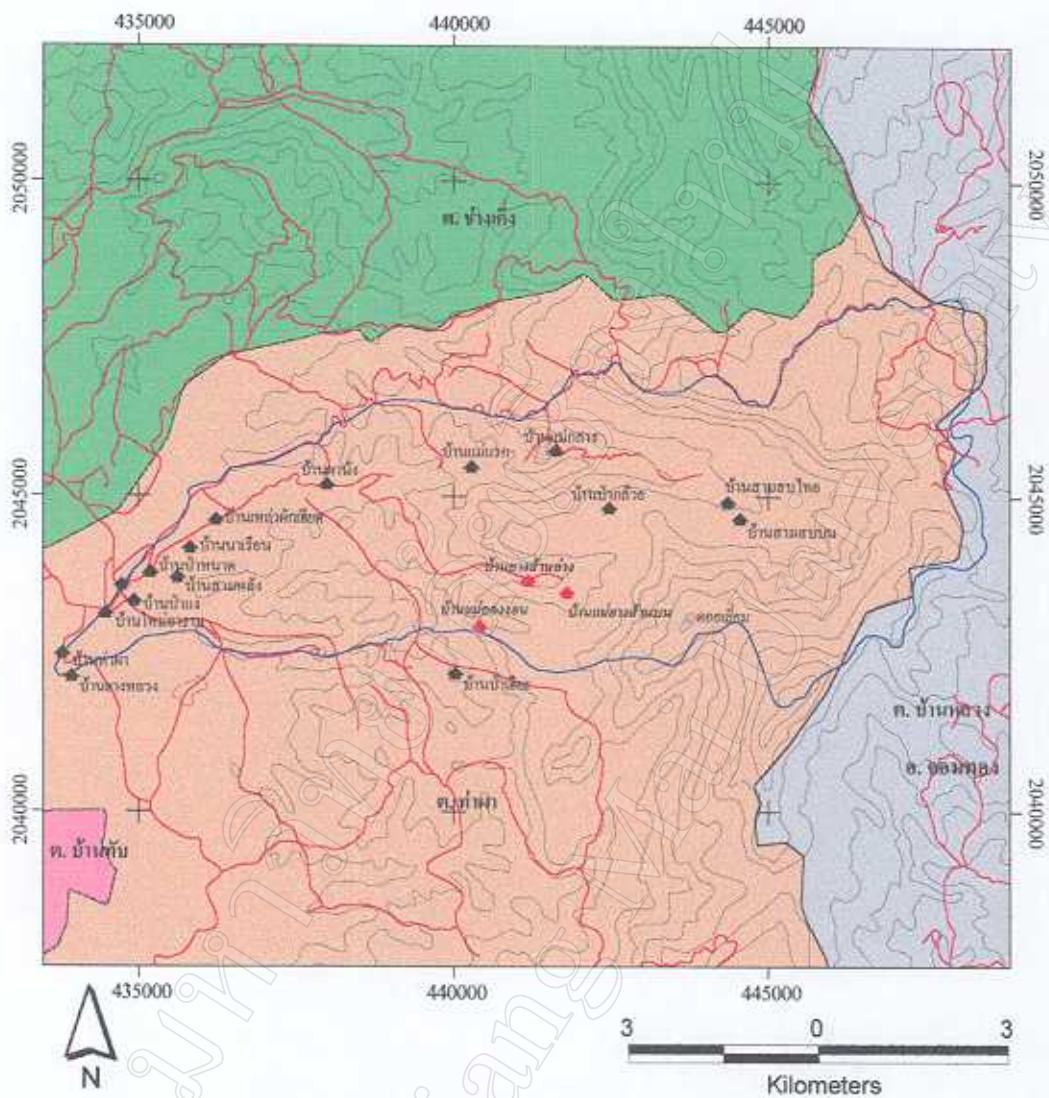
สัญลักษณ์

- ขบวนเดินกลับ
- ขบวนเดินกลับ
- ดินท่านา
- จังหวัดเชียงใหม่
- จังหวัดเชียงใหม่

อ่าาเกอแม่เจ่น
จังหวัดเชียงใหม่



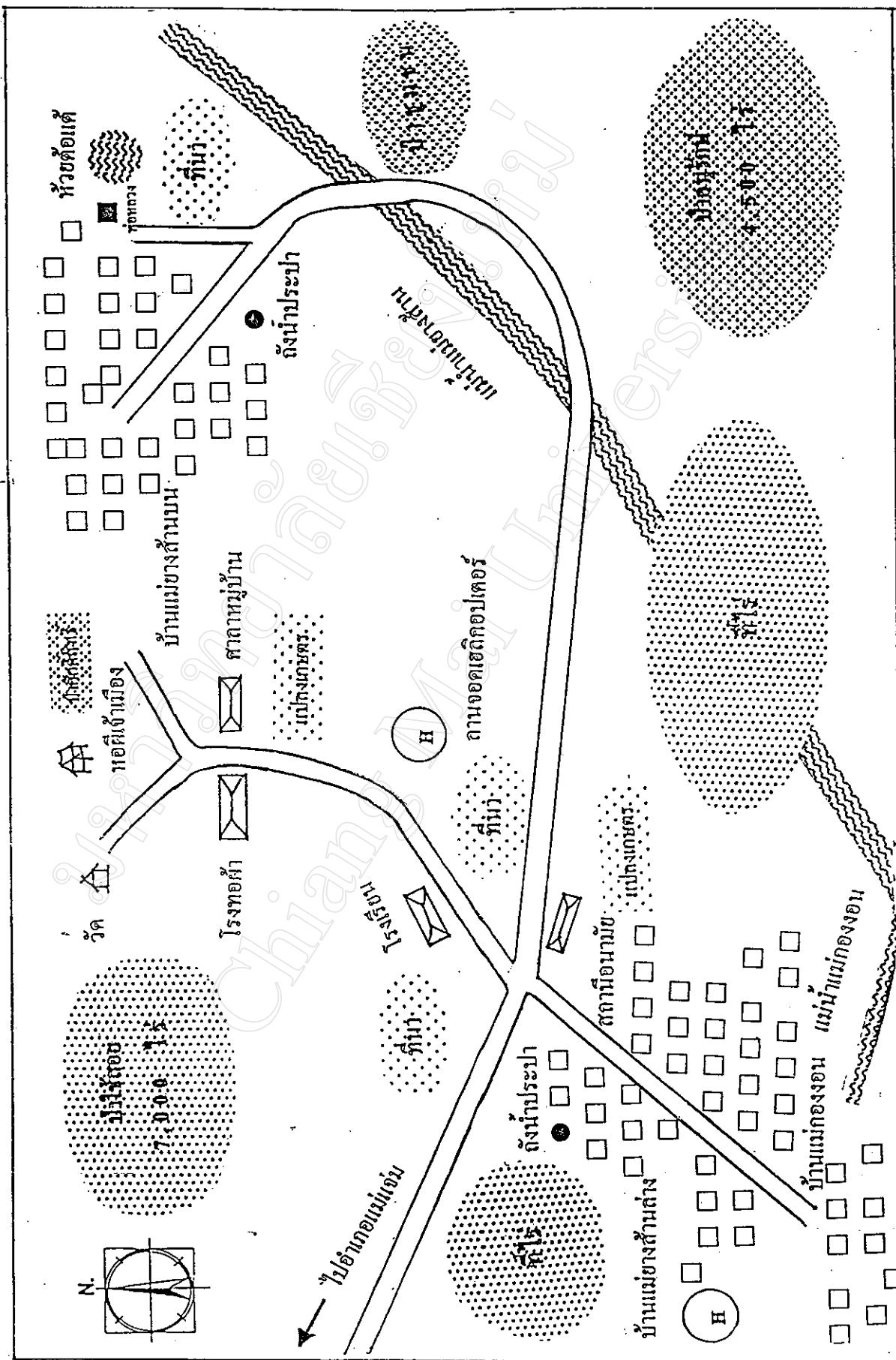
แผนภูมิที่ 4 แผนที่หมู่บ้านแม่ย่างส้าน ตำบลอ่าสาحة อ่าเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



สัญลักษณ์

- ◆ หมู่บ้าน
- ~~~~~ ขอนขาดดุมน้ำแม่เรก
- ~~~~~ ถนน
- ~~~~~ เส้นขั้นความสูง
- ~~~~~ ขอนขาดคำบล
- ~~~~~ ขอนขาดอ้อเกอ





ແພັນດີທີ່ 5 ແກ່ນທີ່ກູງກໍາມະນຸຍາກຳ

2. ลักษณะทรัพยากรธรรมชาติในระบบนิเวศชุมชน

ทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ประกอบด้วย ที่ดิน น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า ภูมิอากาศ อันเป็นปัจจัยหลักในการดำรงชีพของสมาชิกในชุมชน

ลักษณะดินบ้านแม่ย่างส้าน เป็นดินบนพื้นที่สูง 840 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีสีน้ำตาลแดง ความชื้นสูง มีการระบายน้ำปานกลาง มีการชะล้างหน้าดินปานกลาง ดินลึกมากมีรากพืชประกอบให้เห็นลักษณะ 75 เซนติเมตร ผิวดินไม่มีก้อนกรวดและเม็ดดินลูกรังมีประมาณห้ออย บริเวณทุบเนาเป็นดินตะกอน ตัวน้ำมากเป็นดินเหนียว ระดับความเป็นกรดค่า pH ประมาณ 5.6-6.0 มีความเหมาะสมในการปลูกพืชไว้ต่างๆ เช่น ข้าวไร่ ข้าวโพด ฝ้าย ยาสูบ ฯลฯ นายนพ มงคลเจริญกุศล อายุ 44 ปี สมาชิกชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเล่าให้ผู้วิจัยฟังว่า ผ้มมีที่ໄ่ และที่สวนประมาณ 5 ไร่ ปลูกอะไรก็ขึ้นดี ปลูกข้าวไร่ได้ปีละ 3-4 ถัง ได้ข้าวพอกินตลอดปี บางปีอาจมีเหลือไว้ขายได้ ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า ดินมีลักษณะดี ปลูกอะไรได้หลายอย่างปีหนึ่งๆ ปลูกข้าวได้ผลผลิตเพียงพอแก่การบริโภคในครอบครัว และบางปีถ้าได้ผลผลิตมากสามารถขายได้ พื้นที่ทำกินของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน มีเนื้อที่ประมาณ 766.5 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ใน 3 ลักษณะ คือ

1) พื้นที่เพื่อการทำไร เนื้อที่ประมาณ 679 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่เกษตรกรรมของชุมชน อยู่บริเวณที่ลาดเชิงเขาขยายขอบป่าด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของหมู่บ้าน มีความลาดชันไม่เกิน 35 องศา เช่นเดียวกับพื้นที่สำหรับในการปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวไร่ ข้าวโพด ถั่วเหลือง ถั่วถิลง ฝ้าย และพืชผักอื่นๆ เพื่อการบริโภคและแยกเปลี่ยนภายในชุมชน

2) พื้นที่นาคำ เนื้อที่ประมาณ 60.5 ไร่ ที่นาเป็นลักษณะนาขันบันไดอยู่บริเวณริมห้วยตื้อแต่ แหล่งน้ำแม่ย่างส้าน โดยมีการขัดระบบทดประทานเหมือนฝาขี้น้ำที่นา

3) พื้นที่เพื่อการทำสวน เนื้อที่ประมาณ 27 ไร่ ส่วนใหญ่อยู่ใกล้กับบริเวณที่ตั้งบ้านเรือนและรอบๆ หมู่บ้าน ซึ่งใช้ประโยชน์สำหรับการปลูกไม้ผล เช่น กล้วย มะม่วง ลำไย ลิ้นจี่ ฯลฯ

ทรัพยกรน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของชุมชน ประกอบด้วยแหล่งน้ำตามธรรมชาติ 3 ลำห้วย คือ ห้วยตื้อแต่ยู่ทางทิศตะวันออกของหมู่บ้านติดกับดอยเลี่ยม ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำ ลักษณะห้วยตื้อแต่เมียนaculaปานกลาง ความกว้างประมาณ 15 เมตร มีน้ำไหลตลอดทั้งปี ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสมบูรณ์ของพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่สามารถผลิตน้ำอุกมาสนับสนุนได้ตลอด

ปี สามชิกชุมชนใช้ประโยชน์น้ำจากลำห้วยนี้เพื่อการเกษตรกรรม โดยการผันน้ำเข้าที่นาด้วยระบบ เมื่องฝายประเกทไม่ตอก หรือปักตามภูมิปัญญาชาวบ้าน การจัดสรรน้ำเป็นไปตามข้อตกลง ของกลุ่มน้ำผู้ใช้น้ำร่วมกัน และไม่เคยปรากฏว่ามีข้อขัดแย้งในการบันน้ำเข้าที่นาเลยแม้แต่ครั้งเดียว ลำห้วยอีก 2 สาย คือ ห้วยแม่ยางส้านและห้วยแม่ก่องงอน ซึ่งมีชื่อห้วยจากดอยเลื่อน ไหลผ่าน หมู่บ้านจากทิศตะวันออกและทิศใต้ผ่านชุมชน ที่ส่วน ที่ไร่ แล้วไหลมาบรรจบกันที่บ้านแม่ยาง ส้านล่าง ก่อนที่จะไหลลงสู่แม่น้ำแม่เจ่น แหล่งน้ำทั้งสองนี้มีความสำคัญในการใช้เป็นแหล่งผลิต น้ำประปาภูเขา ซึ่งเมื่อ 20 กว่าปีก่อน ใช้ระบบรางไม้ไผ่ แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นท่อเอสตอลอน โดยใน ปี พ.ศ.2527 ได้รับงบประมาณสนับสนุนเพื่อการพัฒนาส่วนหนึ่งจากการแคร์แม่เจ่น และอีกส่วนหนึ่งเป็นความร่วมมือของสามชิกชุมชน (แรงงาน) และนักงานน้ำแล้วสามชิกชุมชน ยังใช้ประโยชน์น้ำจากแหล่งน้ำนี้ในการเพาะปลูกพืชไร่ และพืชสวนอีกด้วย

ทรัพยากรป่าไม้บริเวณโดยรอบชุมชน พิจารณาเนื้อที่ตามขอบเขตการปักกรอง หมู่บ้านแล้ว มีเนื้อที่ประมาณ 1,674.5 ไร่ สภาพป่าโดยทั่วไปจากการสำรวจของ จังหวัด ปรังเกียว คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อการจัดทำแผนการใช้ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์บนพื้นที่สูง พบว่า บริเวณพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 700-1,000 เมตร สภาพป่าเป็นป่าเต็ง รังผਸณ์สนเข้า (Pine Dipterocarp Forest) มีพันธุ์ไม้เด่นคือ ไม้เต็ง พันธุ์ไม้รองคือ ไม้สนสองใบ และไม้สนสามใบ มีขนาดความสูงโดยเฉลี่ย 27-32 เมตร ไม้ซึ้งกลางขนาดสูง 20 เมตร เรือนยอดซิดติดต่อเนื่องกัน ไม่พุ่มสูงไม่เกิน 1 เมตร และไม้พื้นล่างประกอบด้วย หญ้า แฟก หญ้าคา ตาปะเสือ สาปหมาย กลวยไม้ป่า และหญ้านินิดต่างๆ ในการจำแนกกลักษณะทรัพยากรป่าไม้ของ ชาวป่าเกอญ อจากarcGIS ศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่มีลักษณะเช่นเดียวกันกับการศึกษาของ ประเทศไทย ตระการศุกกร และป่าลา อรุณวรรักษ์ (2534) เปรมพร ขันติแก้ว (2537) และชูสิทธิ์ ชูชาติ (2538) ดังนี้ คือ

1) ป่ารอบหมู่บ้าน (กอเกอระต่อ) เป็นป่าอบฯ หมู่บ้าน คน สัตว์เลี้ยง ได้อาศัยป่าเป็นแหล่งทำมาหากิน ป่าชนิดนี้สามารถนำไม้มาใช้สอย เพื่อสร้างบ้านเรือน เชือเพลิง คงสัตว์ เป็นแหล่งแสร้งหาอาหารของชาวบ้าน นอกจากนี้ยังเป็นที่จัดทำพิธีกรรมบางประเภท บริเวณรอบนอกป่า รอบหมู่บ้านเป็นพื้นที่ทำไร่และทำนา

2) ป่าซับน้ำลักษณะเขียวแฉกๆ (เดช มีอ แบอ) คือ ป่าที่เป็นแหล่ง กำเนิดน้ำ มีลักษณะเป็นที่รับต้อนรอบด้วยภูเขา มีลักษณะนูนออกแบบทรงกลางคล้ายหลังเต่าหรือ ทีก ก ไบ่ ของเขียดแล้ว ซึ่งบริเวณนี้มีความชื้นสูงและมีความอุดมสมบูรณ์ของดินเปียกชุ่มอยู่ตลอด เวลา อยู่ในป่าทึบแสงเดดส่องไม่ถึงและมีน้ำซึมซับอกมากักขังเป็นลักษณะหนองน้ำ แล้วไหล

รินเป็นลำชาาร เล็กๆ ซึ่งชาวปกาเกอยอเรื่อว่ามีพิประจำป่าที่คุมาก จึงไม่ใช่เป็นสถานที่ตั้งหมู่บ้าน ล่าสัตว์ และหาอาหารเป็นเขตอนุรักษ์อย่างเด็ดขาด

3) ป่าน้ำผุด (ที่ ชา ชี) เป็นป่าชันน้ำอีกแบบหนึ่งที่เจ้าของไร่ต้องดูแล อนุรักษ์ไว้ โดยมิให้กรรมการทำลายเพราเป็นหัวใจของนา ชาวปกาเกอยมีความเชื่อว่าผืนน้ำประจำ อยู่ถ้ำมีคนมารบกวนรัง cavern ผิน้ำจะหนีไปและนานนั้นก็จะเหือดแห้งไม่สามารถทำนาต่อได้ ดังนั้น เจ้าของนาต้องรักษาและเลี้ยงผีเป็นประจำ

4) ป่าหัวไร่ หัวนา (ที่ ชา ชี) เป็นป่าดันน้ำอีกแบบหนึ่งที่เจ้าของนาเจ้า ของไร่ต้องดูแลและอนุรักษ์ไว้ ต้องมีการเช่นไหร่หรือเลี้ยงผีเป็นประจำเพื่อให้ผืนน้ำคุ้มครองรักษา พิชผลที่ปลูกไว้และให้มีผลผลิตมาก

5) ป่าปิง (มองปู) เป็นป่าที่มีผืนน้ำอาจศัยอยู่ ลักษณะเป็นป่าชันน้ำมีต้นไม้ ใหญ่ขึ้นและมีน้ำขังตลอดปี เป็นบริเวณที่มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งอาหารของตัวน่านาชนิด บริเวณนี้คินเค็มชาวปกาเกอยอเรื่อว่าเป็นบริเวณที่มีพิคุมาก ห้ามตัดไม้บินบริเวณนี้

6) ป่ากิ่วลมหลวง หรือป่าบริเวณซ่องว่างระหว่างหุบเขา (ต่า เด ໂດະ) ป่า บริเวณดังกล่าวเป็นทางเดินของผี จึงไม่มีกรอกล้าทำกินและตั้งบ้านเรือน เป็นป่าอนุรักษ์อีก ประเภทหนึ่ง

7) ป่าดันน้ำ (ที่หน่ากวางคี) มีความเชื่อว่ามีพิและสิงคักดีสิทธิ์อาศัยอยู่ ลักษณะเป็นป่าดงดิบ อยู่ห่างไกลจากหมู่บ้านหากใครทำลายพิจะลงโทษ

ลักษณะทรัพยากรป่าไม้ ตามการจำแนกของชาวปกาเกอยอังกล่าวข้างต้น นั้นอาจแบ่งตามลักษณะหลักๆ ได้ 3 ลักษณะคือ

1) ป่าดันน้ำ หรือป่าอนุรักษ์ เป็นป่าอยู่ทางทิศตะวันออกของหมู่บ้านมีพื้นที่ ประมาณ 4,500 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง ลักษณะป่าเป็นป่าเบญจพรพรรณที่มีความอุดมสมบูรณ์ มีต้นไม้ใหญ่ขึ้นนานแน่น ไม้บินบริเวณนี้ก็เช่น ไม้สัก ไม้ตะเคียน ไม้มะค่า ฯลฯ นอกจากนี้ยังมี สัตว์ป่าหลายชนิด ชาวบ้านได้พบแก้ง ชานี และหมูป่า ป่าดันน้ำเป็นแหล่งกำเนิดของลำห้วยที่ สำคัญของหมู่บ้าน ได้แก่ ลำห้วยต้อแต่ ลำห้วยแม่ย่างส้าน และลำห้วยแม่ก่องอน โดยชุมชน บ้านแม่ย่างส้านสามารถใช้ประโยชน์จากลำห้วยดังกล่าวในการอุปโภคบริโภค ทำงาน และทำไร่

2) ป่าใช้สอย หรือป่าสำหรับใช้ทำไร่ ทำงาน หาอาหาร เชื้อเพลิง ที่อยู่ อาศัย หรือเป็นป่าที่สามารถใช้ประโยชน์ในการทำมาหากินได้ โดยส่วนมากจะเป็นป่าเบญจพรพรรณ ผสมกับป่าเพะ และอยู่ไม่ห่างไกลจากหมู่บ้านมากนัก

3) ป่าที่สิงสถิตย์ของผี หรือป่าศักดิ์สิทธิ์ ป่าศักดิ์สิทธิ์ของบ้านแม่ย่างส้าน เป็นทั้งป่าดินเด็กและป่าดินใหญ่ ป่าศักดิ์สิทธิ์ทั้งหมดจะมี 4 แห่งคือ “ตามีอค้า ป่าปู” หรือป่าที่เป็นที่อยู่อาศัยของผีด้อย “ทีคัวะคี” ป่าที่เป็นที่อยู่ของผีชนน้ำ ซึ่งจะอยู่บริเวณที่เป็นป่าตันน้ำมีลักษณะเป็นป่ารกรีบ มีพันธุ์ไม้สำคัญอยู่หนาแน่น ป่าบริเวณนี้ถือว่าห้ามใช้ทรัพยากรทุกชนิด จากป่าและชาวบ้านจะทำพิธีเลี้ยงผีชนน้ำเป็นประจำทุกปี “ตามีค้า แซคอกทิ” ป่าที่เป็นที่อยู่ของปีเจ้าเมืองเป็นเนินเขาทางทิศเหนือของหมู่บ้าน มีลักษณะเป็นป่าแพะที่มีต้นไม้หนาแน่น ป่าบริเวณนี้ไม่อนุญาตให้ชาวบ้านเข้าไปใช้ประโยชน์ “ป่าชา โล” หรือป่าเหี้ยว เป็นป่าสำหรับใช้ผังศพ คนตาย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของหมู่บ้าน สถาปัตย์ป่าเป็นป่าแนวภูเขาที่มีต้นไม้รกรีบ เช่น ไม้จำปี ไม้จำปา ไม้ห้า ฯลฯ ชาวบ้านจะไม่ใช้ในบริเวณนี้ เพราะเชื่อว่ามีวิญญาณของคนตาย สิงสถิตย์อยู่

สัตว์ป่า จากการบอกรเล่าของชาวบ้าน อดีตผู้ป่าของหมู่บ้านอยู่ในเขตเทือกเขาอินทนนท์ตะวันออกซึ่งเป็นผืนป่าดินใหญ่ไม่มีถนนตัดผ่าน สัตว์ป่ามีจำนวนมากบางครั้งสัตว์ป่า เช่น เสือ กระทิง ยังเข้ามาหากินใกล้หมู่บ้าน ซึ่งพ่อแม่ตาหู่ อภัยถาวรภู ได้เล่าถึงเรื่องนี้ว่า สมัยก่อนเคยมีเสือจากป่าเข้ามา กินสัตว์เลี้ยงในหมู่บ้าน ซึ่งเชื่อว่าเป็นเพราะชาวบ้านบางคนทำผิดประเพณี (ป่า) เสือจึงเข้ามาในหมู่บ้าน สะท้อนให้เห็นว่าในอดีตสัตว์ป่าบ้างมีจำนวนมากและชาวบ้านมีความเชื่อว่าเสือเป็นเจ้าป่าเจ้าเขา ถ้าทำผิดประเพณีของป่าธรรมชาติจะลงโทษ สัตว์ป่าซึ่งสรุปจากการบอกรเล่าของชาวบ้านประกอบด้วย เสือ หมี กระทิง อีเกียง หมูป่า หมาป่า ชานี ลิงค่าง เม่น กระรอก กระแต อึน ชามด อินหัน ฯลฯ นกชนิดต่างๆ และไก่ป่า สัตว์ดื้อยคลาน เช่น งูชนิดต่างๆ ตุ๊กแก จิ้งเหลน ฯลฯ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ เช่น กบ เยียด อึ่งอ่าง คากคอก สัตว์น้ำ เช่น ปลาชนิดต่างๆ นอกจากนั้นยังมีแมลงนานาชนิด

เมื่อมีการสร้างถนนจากอำเภอทองถึงดอยอินทนนท์ระยะทาง 48 กิโลเมตร แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2519 แล้วต่อมาในปี พ.ศ. 2522 ก็ได้ขยายถนนจากดอยอินทนนท์ถึงอำเภอแม่แจ่ม การสร้างถนนตัดผ่านหมู่บ้านต่างๆ แล้วยังมีการสร้างเส้นทางคมนาคมเชื่อมระหว่างหมู่บ้านต่อหมู่บ้าน นอกจากทำให้ผู้คนเดินทางกันแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการขยายพื้นที่ทำการ การล่าสัตว์ เพื่อขาย การตัดต้นไม้ใหญ่ รวมทั้งการค้าขายของป่านานาชนิด ชงชัย สมพงษ์เนติการ ขับรถบันตันรับซื้อของป่าในหมู่บ้านถนนสายดอยอินทนนท์ อำเภอแม่แจ่ม และอำเภอทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2524 - พ.ศ. 2532 เล่าให้ฟังว่า พ่อค้าในเขตอำเภอทองໄคดื้อไม้ฟืนเพื่อส่งโรงงานบ่มในยาสูบ ซื้อไม้สนเกี๊ยะเพื่อทำเชื้อเพลิง มีการลักลอบตัดไม้เพื่อขายและสร้างบ้าน สำหรับราคางินค้าไม้สนเกี๊ยะ 1 กก ราคา 1 บาท ส่งขายไปตลาดราชากิโลกรัมละ 2 บาท นอกจากนั้นพ่อค้า

บังรับซื้อของป่า และสัตว์ป่าจากชาวบ้าน ทำให้สัตว์ป่าลดน้อยลง ปัจจุบันในพื้นที่ป่ามีหมูป่า ไก่ป่า นก สัตว์น้ำและสัตว์เลื้อยคลานอื่นๆ แต่ลดน้อยชนิดพันธุ์

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ซึ่งอยู่ในทุบเขานบนพื้นที่สูงและป่าหินแกรนิต ลักษณะภูมิอากาศภาคเหนืออีสานเมืองมี 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน ฤดูหนาว และฤดูฝน แต่บ้านแม่ย่างส้านซึ่งอยู่ในเขตป่าหินแกรนิต ฤดูฝนเป็นฤดูที่ยาวนานที่สุด ทั้งนี้ เพราะฝนจะเริ่มตกตั้งแต่กลางเดือนเมษายน จนกระทั่งเดือนตุลาคม ประมาณ 6 เดือนกว่า ต่อจากนั้นก็จะเริ่มเข้าฤดูหนาวตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ โดยเดือนธันวาคมและเดือนกรกฎาคมจะมีอากาศหนาวเย็นที่สุดบางปีอาจมีน้ำแข็งแข็ง อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 6-28 องศาเซลเซียส เดือนมีนาคมและเดือนเมษายนเป็นฤดูร้อน อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 36.5- 41.3 องศาเซลเซียส

ฤดูฝนอันยาวนานมีความหมายต่อระบบการผลิตของมนุษย์ และชุมชนของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในระบบนิเวศป่าเป็นอย่างยิ่ง อิทธิพลของฤดูฝนที่ยาวนานเกิดจาก 3 ปัจจัยคือ ปัจจัยที่หนึ่งคือลมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดพาสามารถหาสมุทรอินเดียในระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ทำให้เกิดฝนตกในพื้นที่ภาคเหนือ ปัจจัยที่สองพายุหมุนเวียนจากทะเลจีนใต้ ได้นำฝนมาตกในภาคเหนือประมาณเดือนสิงหาคมถึงกันยายน และปัจจัยที่สามฝนฟุ่นซึ่งเกิดจากการภายในน้ำจากต้นไม้ในเขตป่าฝน ทำให้เกิดฝนตกเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม สำหรับปริมาณน้ำฝนจากการตรวจของกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่า บ้านแม่ย่างส้าน มีปริมาณน้ำฝน 1,400 มิลลิเมตรต่อปี ปริมาณน้ำฝนดังกล่าวมีปริมาณน้ำฝนมากกว่าในเขตตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 1,183 มิลลิเมตรต่อปี

4.1.4 ประชากรและการศึกษา

การอธิบายเรื่องประชากรและการศึกษา ผู้วัยรุ่นแบ่งขอบเขตทางด้านเนื้อหาเป็น 2 ตอนคือ โครงสร้างของประชากร และการศึกษา

1. โครงสร้างของประชากร

ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีประชากรรวมทั้งสิ้น 316 คน ครอบครัว 99 ครัวเรือน ประกอบด้วยประชากรในวัยที่อายุต่ำกว่า 20 ปี จำนวน 120 คน เป็นเพศชายจำนวน 73 คน เพศหญิง 69 คน ประชากรในวัยที่อายุ 20-59 ปี จำนวน 110 คน เป็นเพศชาย 58 คน เป็นเพศหญิง 59 คน และประชากรสูงอายุหรือวัยชราที่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป จำนวน 16 คน

เป็นชาย 6 คน หญิง 10 คน ลักษณะครอบครัวเป็นครอบครัวขยาย ขนาดครัวเรือนโดยเฉลี่ย 4-5 คน/ครัวเรือน ขนาดครัวเรือนที่เล็กที่สุด 2-3 คน/ครัวเรือน ครัวเรือนที่มีขนาดใหญ่ที่สุด 6-8 คน/ครัวเรือน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและรับจ้าง โดยมีการรับจ้างแรงงานภาคเกษตรและรับจ้างหน่วงงานใกล้เดิม ในระหว่างการศึกษาพบว่ามีประชากรประมาณ 10 ราย ที่ออกจากหมู่บ้านไปทำงานในเมือง มีร้านค้าของชำในหมู่บ้านจำนวน 3 ร้าน ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาของชุมชนพบว่า ประชากรในวัยผู้ใหญ่ต่อนั้นเท่านั้นที่สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ สำหรับประชากรในวัยกลางคนนั้นมีจำนวนน้อยที่สามารถอ่านออกเขียนได้

เพื่อความเข้าใจคุณลักษณะในชุมชนในเรื่องลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง โดยเฉพาะในเรื่องการเรียนรู้ ซึ่ง Howard .Mc. Clusky (1993) (อ้างในสมบูรณ์ พาลยา ชีวิน, 2526) พบว่า การทำความเข้าใจเรื่องพัฒนาการในช่วงชีวิตของผู้ใหญ่ ลักษณะเฉพาะของประชากรในวัยต่างๆ ตลอดจนปัญหาและศักยภาพตามลำดับขั้นตอนชีวิต จะช่วยให้เราเข้าใจและจัดโปรแกรมการศึกษาที่เหมาะสมกับทางานนั่น นั่นคือ ทำให้เราสามารถศึกษาระบวนการเรียนรู้ของผู้คนในวัยต่างๆ ได้ สำหรับการพิจารณาความเป็นอยู่นั้น David Bakan (1971) (อ้างในสมบูรณ์ พาลยา ชีวิน, อ้างเดิม) กล่าวว่า การเป็นผู้ใหญ่ตามหน้าที่สocietal เริ่มต้นตั้งแต่เข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ ตามเกณฑ์อายุตั้งแต่ 15 ปี ถึง 21 ปี แต่การเป็นผู้ใหญ่ตามบทบาททางสังคม จะถือเป็นการมีความรับผิดชอบที่ต้องทำมาหากลายเป็นชีพจรและมีบทบาทเป็นผู้ผลิตทางสังคม ซึ่งผู้ใหญ่ในวัยนี้มีความคิดอ่านสติปัญญา ความสามารถ และค่านิยมที่ทางสังคม มีอุดมการณ์ มีทัศนคติ ความรู้สึกเกี่ยวกับคนอื่นและสังคม เริ่มนองเห็นความสัมพันธ์ระหว่างคนengกับโลกภายนอก และจะกำหนดบทบาทของตนพร้อมที่จะแต่งงานและประกอบอาชีพ หากเมื่อพิจารณาประชากรบ้านแม่ย่างส้านตามคุณลักษณะความเป็นผู้ใหญ่ตามบทบาททางสังคม โดยพิจารณาเบื้องต้นจากเกณฑ์การมีสถานะ ความรับผิดชอบในฐานะหัวหน้าครอบครัวแล้วพบว่า ช่วงวัยในการเป็นผู้ใหญ่ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านจะเริ่มตั้งแต่อายุ 19 ปีขึ้นไป ซึ่งพ่อพระแล้ว นับทวีเชียรชน อายุ 69 ปี ผู้อาวุโสของหมู่บ้านให้ความคิดเห็นสอดคล้องกันว่า คนในหมู่บ้านเมื่อโตเป็นหนุ่มเป็นสาวแล้ว ต้องทำงานในไร่ในสวนกับพ่อแม่จนเมื่อถึงอายุ 18-21 ปี พ่อแม่จะให้ลูกไปทำงานในไร่ในสวนตามลำพัง ได้ ดังนั้นเพื่อการศึกษาทำความเข้าใจ โครงสร้างประชากรบ้านแม่ย่างส้านตามบทบาทการเรียนรู้ ในแต่ละช่วงผ่านเวลาการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่อคติเป็นดันมา ผู้วิจัยจึงได้จัดโครงสร้างประชากรตามอายุ เพศ และกลุ่มสถานะการเรียนรู้ ซึ่งสามารถจำแนกได้ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 โครงสร้างประชากรแยกตามวัย เพศ และกลุ่มสถานะการเรียนรู้

| ประชารถ | ช่วงอายุ | เพศชาย | เพศหญิง | รวม | กลุ่มสถานะการเรียนรู้ |
|----------------------|----------|--------|---------|-----|---|
| เด็กเล็ก | < 10 | 27 | 42 | 69 | กลุ่มวัยเด็ก |
| เด็กวัยรุ่น | 10-19 | 42 | 31 | 73 | กลุ่มเริ่มเรียนรู้ในยุคปัจจุบัน |
| ผู้ใหญ่ต่อนต้น | 20-39 | 46 | 43 | 89 | กลุ่มเริ่มเรียนรู้ในระหว่างการเปลี่ยนแปลง |
| ผู้ใหญ่ต่อนวัยกลางคน | 40-59 | 39 | 26 | 65 | กลุ่มเรียนรู้เมื่อเริ่มการเปลี่ยนแปลง |
| วัยสูงอายุ | > 60 | 10 | 10 | 20 | กลุ่มเรียนรู้ตั้งแต่ดั้งเดิม |
| รวม | | 164 | 152 | 316 | |

2. การศึกษา

การศึกษาของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ซึ่งแต่เดิมยังไม่มีระบบการศึกษาจากรัฐเข้าไปนั้น การศึกษาเป็นแบบไม่เป็นทางการอยู่ในกระบวนการขัดเกลาของผู้ใหญ่ เนื่องจาก การประกอบอาชีพที่เน้นด้านเกษตรกรรมเป็นหลัก ชาวบ้านจะถ่ายทอดความรู้ในเรื่องวิถีชีวิต องค์ความรู้พื้นบ้านจากบรรพบุรุษลงกลายมาเป็นแบบแผนในการดำเนินชีวิต ซึ่งการถ่ายทอดการเรียนรู้ดังกล่าวจะมีอยู่ทั่วไปในชีวิตประจำวันจากพ่อแม่ ปู่ย่า ตายาย จะสอนกันในไร่นา หรือตามวาระโอกาสต่างๆ ในการดำเนินชีวิตและสืบทอดต่อกันมาเป็นรุ่นๆ

การศึกษาอย่างเป็นทางการ เริ่มขึ้นเมื่อมีศูนย์การศึกษาเพื่อชุมชนในเขตภูเขาบ้านแม่ย่างส้าน(ศศช.) * เมื่อปี พ.ศ.2525 ต่อมาในปี 2534 ได้โอนให้ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดเชียงใหม่ ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็นศูนย์การเรียนชุมชน ไทยภูเขาแม่ฟ้าหลวงบ้านแม่ย่างส้าน การก่อตั้งเมื่อ พ.ศ.2540 นั้น ได้รับพระราชทานงบประมาณส่วนพระองค์จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สันนับสนับสนุนเงินทุนและวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอน ส่วนชุมชนชาวบ้านให้ความร่วมมือช่วยเหลือในส่วนของแรงงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจนเด็กนักเรียนมีทักษะในการใช้ภาษาไทย โดยสามารถ พิ้ง พูด อ่าน และเขียนภาษาไทยขั้นพื้นฐานได้ และช่วยเหลือ

* ศศช. สังกัดศูนย์บริหารการศึกษานอกโรงเรียน อิํต้าເກອແມ່ເຊັນ ມີການບໍລິຫານເປັນກຸ່ມົງບ້ານ ໂດຍມີຄຣູນເທິກວົງບົດຈານອຸ່ທ່ານມູ່ບ້ານ ນັກສູງ ແລະຄຽງ ຄສຊ. ສອນໃນສູນຍໍາ ໃນທຸນ່ານບໍລິຫານວ່າທີ່ນີ້ທີ່ອູ້ໄກສືບຶກັນ

ผู้ปกครองในการดูแลเด็กเล็ก เพราะคนในชุมชนเองมืออาชีพทางด้านเกษตรกรรมจึงไม่มีเวลาเลี้ยงดูเด็กเล็กเท่าที่ควร ปัจจุบันทางศูนย์การเรียนฯ มีครุนากล้วจานวน 3 คน มีนักเรียนจำนวน 36 คน ซึ่งแยกเป็นเด็ก จำนวน 22 คน และผู้ใหญ่ จำนวน 14 คน

พุทธศาสนาเข้ามามีบทบาทต่อการศึกษาของชุมชน เมื่อมีโครงการพระธรรมจาริกเข้ามาเผยแพร่ศาสนาในชุมชนบ้านแม่ยางส้าน และมีผู้ไปบวชเรียนที่วัดศรีโสดาตามโครงการพระธรรมจาริกได้ให้ผู้บวชเรียนแล้วเข้ามาชักชวนชาวบ้านให้ไปบวชเรียนด้วย เช่น ในปี พ.ศ. 2527 มีผู้ไปบวชเรียน 3 ราย พ.ศ. 2528 มีผู้ไปบวชเรียน 1 ราย และพ.ศ. 2529 มีผู้ไปบวชเรียน 5 ราย จะเห็นว่าโครงการพระธรรมจาริกทำให้ชาวบ้านมีโอกาสทางการศึกษามากขึ้น โดยการนำเด็กในหมู่บ้านมาบวชเรียน ซึ่งไม่เสียค่าใช้จ่ายทำให้เด็กๆ ในหมู่บ้านเริ่มได้รับการศึกษาตามหลักสูตร และสามารถที่จะเรียนต่อในระบบการศึกษาได้ ทำให้บางคนสามารถเรียนได้ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และมัธยมปีที่ 3 อย่างไรก็ตามชาวบ้านส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับต่ำกว่าเกณฑ์การศึกษาภาคบังคับ

สำหรับความคิดเห็นของชาวบ้านแม่ยางส้านเกี่ยวกับการศึกษาในอดีต ชาวบ้านไม่นิยมให้ลูกหลานเรียนหนังสือในระดับที่สูงขึ้น หลังจากที่ลูกหลานเรียนจบการศึกษาภาคบังคับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่ง น.ส.มีวรรณ ใจไหว อธีตคุรุ ศศ. เล่าถึงสภาพการศึกษาสมัยก่อนว่าชาวบ้านไม่นิยมให้ลูกหลานเรียนหนังสือ เพราะชาวบ้านส่วนใหญ่มีฐานะยากจน อย่างเด็กๆ แค่ให้เรียนพออ่านออกและเขียนได้เท่านั้น หลังจากนั้นก็ให้ออกมาช่วยทำไร่ทำงาน เลี้ยงน้อง หรือดูแลวัวควายที่บ้าน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะชาวบ้านเห็นว่าการเรียนหนังสือต้องใช้เวลานานประกอบกับการเดินทางมาเรียนหนังสือที่โรงเรียนบ้านผันังเป็นไปด้วยความยากลำบาก เนื่องจากอยู่ห่างจากบ้านแม่ยางส้านประมาณ 6 กิโลเมตร ทำให้ใช้เวลาและค่าใช้จ่ายมาก เพราะชาวบ้านไม่มีเงินสำหรับการศึกษา โดยเฉพาะแต่ละครอบครัวมีความต้องการแรงงานในการทำไร่ทำงาน จึงไม่สนับสนุนการศึกษามากนัก

ในปัจจุบันชาวบ้านเห็นความสำคัญของการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เนื่องจากมีความคิดว่า การศึกษาจะช่วยให้เป็นคนดี สามารถประกอบอาชีพที่มั่นคงได้เงินมาก มีความสนใจในการทำงานมากกว่าอาชีพของพ่อแม่ที่ทำอยู่ในขณะนี้ โดยสังเกตได้จากในปัจจุบันที่หมู่บ้านมีการส่งลูกหลานไปเรียนทางด้านการเกษตรที่วิทยาลัยเกษตรล้านนา 2-3 คน ซึ่งเป็นแรงผลักดันให้ชาวบ้านอยากให้ลูกหลานประสบความสำเร็จ จึงพยายามส่งเสริมให้ลูกหลานได้เรียนหนังสือในชั้นสูงๆ เพื่อที่จะสามารถทำได้

จากข้อมูล จปฐ. บ้านยางส้านเมืองที่มีอายุครบตามเกณฑ์การศึกษาภาคบังคับ ได้เข้าเรียนการศึกษาภาคบังคับ จำนวน 33 คน เด็กที่จบการศึกษาภาคบังคับได้เข้าศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่าจำนวน 3 คน นอกจากจำนวนที่กล่าวมาแล้ว ยังมีสมาชิกในครัวเรือนอายุ 14-50 ปี ที่สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้จำนวน 138 คน มีที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน 1 แห่ง เป็นการเรียนรู้นอกรอบโรงเรียนของชุมชนและการเรียนรู้ตามอัธยาศัย ดังนั้นสมาชิกในชุมชนที่เป็นทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ได้อาศัยการเรียนรู้ซึ่งกันและกันและในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน

4.1.5 การตั้งถิ่นฐาน

ประชากรที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ในเขตพื้นที่ ประกอบด้วยประชากรชาวปกาเกleยูและคนไทยพื้นราบ โดยที่หมู่บ้านของชาวปกาเกleยูทั้งหมดตั้งอยู่บริเวณด้านน้ำแม่น้ำแม่แรมมีความสูงของที่ตั้งหมู่บ้านตั้งแต่ 800 เมตร ถึง 1,00 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลเปانกลาง สำหรับหมู่บ้านคนไทยพื้นราบทั้งหมดตั้งอยู่บริเวณส่วนล่างของลุ่มน้ำ โดยตั้งอยู่บนระดับความสูง 500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลเปานกลาง

ชาวปกาเกleยูที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยเป็นกลุ่มชาว夷ที่อพยพเข้ามามากกว่า 100 ปีมาแล้ว และเป็นกลุ่มชาว夷ที่มีจำนวนประชากรมากที่สุด(ร้อยละ 46.3 ของจำนวนประชากรชาว夷ในประเทศไทย) โดยอพยพเข้ามาทางด้านตะวันตกของประเทศไทย ซึ่งมีพรมแดนติดต่อกับรัฐยะหรี่ยงในประเทศไทย พื้นที่ที่มีการตั้งถิ่นฐานหนาแน่นของปกาเกleยูในประเทศไทย ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก และจังหวัดกาญจนบุรี ในทางภาคใต้ของประเทศไทย เช่นเชียงราย ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน ฯลฯ ปกาเกleยูยังแบ่งออกเป็นกลุ่มย่อยอีก ซึ่งกลุ่มย่อยที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย ได้แก่

1. ปกาเกleยูเผ่าสารกอ (Skaw Pakakayor) เรียกตัวเองว่า “ປະກຍອ” หรือคนไทยในภาคเหนือเรียกว่า “ยางขาว”

2. ปกาเกleยูเผ่าโปว (Pwo Pakakayor) เรียกตัวเองว่า “ໂພລ່າງ” หรือคนไทยในภาคเหนือเรียกว่า “ยางแดง”

การตั้งบ้านเรือนของชาวปกาเกleยู โดยทั่วไปอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลระหว่าง 800 - 1,000 เมตร โดยมีขนาดหมู่บ้านเฉลี่ย 30 หลังคานเรือน ครัวเรือนตามอารีตประเพณีของปกาเกleยูเป็นแบบครอนครัวเดียวที่ตั้งหมู่บ้านมักจะตั้งอยู่บนที่ดอน หรือเชิงเขาที่ไม่ห่างจากลำห้วย หรือลำน้ำมากนัก

สำหรับพื้นที่ในอำเภอแม่แจ่มพบว่า มีปากเกอญอตั้งถิ่นฐานอยู่บนที่สูงมานานแล้วเป็นพื้นที่กว้างตลอดไปถึงดินแดนที่อยู่ในเขตประเทศไทยมาในปัจจุบัน เช่น ในสมัยเก็บผักไส้ช้า เก็บข้าวเมืองของพระยาการวิลจะเป็นต้นมา ชาวปากเกอญอได้ยกข้ายเข้ามาตั้งถิ่นฐานในบริเวณตะวันตกของเชียงใหม่รวมทั้งตำบลคำภอแม่สะเรียงในปัจจุบันจนถึงลำพูน (Renard D.Ronald, 1980) ในลุ่มน้ำแม่เรอกพบว่า ชาวปากเกอญอเข้ามาตั้งถิ่นฐานนานเกินกว่า 150 ปีขึ้นไป ชาวปากเกอญอที่ตั้งถิ่นฐานกระจัดกระจายเป็นบริเวณกว้างนี้ บางครั้งก็มีความสัมพันธ์กันอันเนื่องมาจากการอพยพโดยข้ายจากธูมชนเดิมไปทางที่ตั้งถิ่นฐานใหม่ หรือการไปแต่งงานในหมู่บ้านอื่น ดังจะพบว่าชาวปากเกอญอของคนในเขตแม่แจ่มเป็นญาติกับชาวปากเกอญอในเขตคำภอแม่สะเรียง หรือก็คือชาวปากเกอญอในจังหวัดเชียงใหม่ ปากเกอญอในเขตคำภอ จังหวัดลำพูน หรือปากเกอญอในเขตจังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นต้น ซึ่งแสดงให้เห็นว่าชาวปากเกอญอได้เข้ามาตั้งถิ่นฐานในถนนตั้งแต่ต่อหน้าบ้านแม่ยางส้าน หมู่ที่ 8 ได้อพยพหมู่บ้านมาตั้งบ้านเรือนเมื่อประมาณ พ.ศ. 2304 หรือประมาณ 240 ปีมาแล้ว

ชาวปากเกอญอในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เรอกมีจำนวน 8 หมู่บ้าน โดยส่วนใหญ่เป็นชาวปากเกอญอที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เรอกตอนบน ได้แก่ บ้านแม่ยางส้านบน บ้านแม่ยางส้านล่าง บ้านแม่ก่องงอน บ้านป้ากลวย บ้านสามสมบูรณ์ บ้านสามสนไทย บ้านกลาง และบ้านแม่เรก และชาวไทยพื้นราบในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เรอกตอนล่าง จำนวน 10 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านผานัง บ้านเหล่าผักเรียด บ้านนาเรือน บ้านป้าหนาด บ้านป้าแง บ้านสามหลัง บ้านป้าแฉด บ้านท่าผา บ้านยางหลวง และบ้านใหม่อาราม จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 739 หลังคาเรือน จำนวนประชากรรวม 3,213 คน คิดเป็นร้อยละ 26.3 ของประชากรทั้งลุ่มน้ำ (ตารางที่ 2)

สำหรับคนไทยภาคเหนือในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่เรก ได้ตั้งถิ่นฐานอยู่บริเวณที่ราบริมฝั่งแม่น้ำแม่เรกมาเป็นเวลานานกว่า 100 ปีมาแล้ว โดยตั้งถิ่นฐานหลังชนบ้านปากเกอญอจะเข้ามาในพื้นที่ เช่น คนไทยบ้านป้าแฉด หมู่ที่ 16 ได้ตั้งหมู่บ้านครั้งแรกประมาณ 100 ปีล่วงมาแล้ว ชาวบ้านข้ายมาจากบ้านแม่อุค้อ จังหวัดแม่ฮ่องสอน หรือคนไทยบ้านใหม่สวรรค์ หมู่ที่ 5 ตั้งหมู่บ้านมาแล้วประมาณเกือบ 150 ปี เพราะจากการศึกษาการก่อตั้งหมู่บ้านพบว่า พ่อขุนวินซึ่งเป็นคนไทยพื้นราบได้อพยพมาตั้งถิ่นฐานที่หมู่ที่ 12 บ้านแม่ยะน้อยก่อน แล้วจึงข้ายครอบครัวมาตั้งถิ่นฐานที่บ้านใหม่สวรรค์จำนวน 5 ครอบครัว ในปี พ.ศ. 2254

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรในเขตคุ่มน้ำแม่น้ำerek

| ลำดับ | หมู่บ้าน | หมู่ที่ | ตำบล | อำเภอ | ผู้พื้นที่ | ครัวเรือน | ประชากร | | รวม |
|-------|---------------|---------|---------|---------|------------|-----------|---------|------|-------|
| | | | | | | | ชาย | หญิง | |
| 1 | ป่ากล้วย | 1 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกोญอ | 28 | 64 | 70 | 134 |
| 2 | ผานัง | 2 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 74 | 155 | 163 | 318 |
| 3 | นาเรือน | 9 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 33 | 68 | 77 | 145 |
| 4 | เหล่าผักเขียว | 3 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 77 | 172 | 147 | 319 |
| 5 | ยางส้านล่าง | 8 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 28 | 56 | 46 | 102 |
| 6 | ยางส้านบน | 8 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 23 | 85 | 85 | 170 |
| 7 | แม่ก่องงอน | 8 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 6 | 10 | 16 | 26 |
| 8 | สามสนวิทย์ | 1 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 23 | 43 | 32 | 75 |
| 9 | สามสนบน | 1 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 37 | 84 | 69 | 153 |
| 10 | แม่กลาง | 1 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 10 | 17 | 26 | 43 |
| 11 | แม่แรก | 1 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ปกาเกอญอ | 38 | 72 | 69 | 141 |
| 12 | ป่าหนาด | 9 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 24 | 59 | 48 | 107 |
| 13 | ป่าแวง | 7 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 14 | 28 | 25 | 53 |
| 14 | สามหลัง | 7 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 22 | 44 | 50 | 94 |
| 15 | ป่าแ decad | 7 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 113 | 234 | 228 | 462 |
| 16 | ท่าศาลา | 6 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 156 | 385 | 354 | 739 |
| 17 | ยางหลวง | 6 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 18 | 38 | 37 | 75 |
| 18 | บ้านใหม่อาราม | 4 | ท่าศาลา | แม่แจ่ม | ไทย | 15 | 31 | 26 | 57 |
| รวม | | | | | | | 739 | | 3,213 |

ที่มา : ข้อมูลประชากรองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2544

การตั้งถิ่นฐานของชุมชนบนพื้นที่สูงจำนวน 18 หมู่บ้าน มีความสัมพันธ์กับความสูงต่ำของพื้นที่ ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับวัฒนธรรมในการผลิต ดังรายละเอียดตามตารางที่ 3 ดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงความสูงของพื้นที่ในการตั้งถิ่นฐานของกลุ่มชาติพันธุ์

| หมู่ที่ | หมู่บ้าน | กลุ่มชาติพันธุ์ | ความสูงของพื้นที่ เหนือระดับน้ำทะเล (เมตร) |
|---------|---------------|-----------------|---|
| 1 | ป่ากลีวี | ปกาเกอยูอ | 1,010 |
| 2 | พานัง | คนไทย | 508 |
| 3 | นาเรือน | คนไทย | 539 |
| 4 | เหล่าผักເຢີດ | คนไทย | 556 |
| 5 | ยางส้านล่าง | ปกาเกอยูอ | 771 |
| 6 | ยางส้านบน | ปกาเกอยูอ | 854 |
| 7 | แม่กองงอน | ปกาเกอยูอ | 890 |
| 8 | สามสนบໄທ | คนไทย | 790 |
| 9 | สามสมบນ | ปกาเกอยูอ | 992 |
| 10 | แม่กลาง | ปกาเกอยูอ | 834 |
| 11 | แม่แรก | ปกาเกอยูอ | 660 |
| 12 | ป่าหนาด | คนไทย | 532 |
| 13 | ป่าແງ | คนไทย | 468 |
| 14 | สามหลัง | คนไทย | 488 |
| 15 | ป้าಡດ | คนไทย | 538 |
| 16 | ท่าพา | คนไทย | 470 |
| 17 | ยางหลวง | คนไทย | 540 |
| 18 | บ้านใหม่อาราม | คนไทย | 700 |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร แผนที่ภูมิประเทศ 1: 50,000, พ.ศ. 2540

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าชาวปกาเกอยูอตั้งถิ่นฐานสูงสุด คือ อาศัยอยู่ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 600 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ถึง 1,200 เมตร คนไทยตั้งถิ่นฐานอยู่บริเวณตอนล่างของลุ่มน้ำแม่แรก มีความสูงเหนือระดับน้ำทะเล 500-800 เมตร การตั้งถิ่นฐานในเขตพื้นที่สูงค่ากัน มีความสัมพันธ์กับวัฒนธรรมในการผลิตและพื้นดินในการผลิต เช่น ชาว

ปากาเกอญอจะทำไร่หมุนเวียน คือ แบ่งที่ดินออกเป็นแปลงๆ ประมาณ 7-10 แปลง แล้วหมุนเวียนทำไร่ปีละ 1 แปลง ปล่อยแปลงที่เหลือไว้ให้ป้าเจริญอกงามและดินอุดมสมบูรณ์ แล้วจึงกลับมาทำใหม่ รูปแบบการทำไร่หมุนเวียนของปากาเกอญอจึงมีความสอดคล้องกับการดำรงชีพบนพื้นที่สูง เพราะเป็นการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการใช้ ซึ่งทำให้เกิดความยั่งยืนในการผลิต ขณะเดียวกันบริมาณของผลผลิตระบบไร่หมุนเวียนที่นี้อยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ ซึ่งเป็นผลสะสมต่อเนื่องของการใช้อึกทีหนึ่ง สำหรับคนไทยภาคเหนือเลือกเบตพื้นที่ต่างกว่าชาวปากาเกอญอ เพราะต้องการพื้นที่ที่ทำนาและทำไร่บ้างแต่ไม่ต้องการย้ายที่ โดยจะตั้งชุมชนในบริเวณใดบริเวณหนึ่งอย่างถาวรสืบต่อเริ่มต้นทำไร่หมุนเวียน ขณะเดียวกันก็พยายามบุกเบิกที่นาบนพื้นที่ราบ สะสนม ไปด้วย การนีกานาถือเป็นหลักประกันความมั่นคงของคนเมือง การทำนาขึ้นสอดคล้องกับวิถีชีวิตร่องคนเมืองที่มักตั้งถิ่นฐานบนที่ราบอย่างถาวรในที่ใดทีหนึ่ง และสอดคล้องกับการมีพื้นที่ราบเพียงเล็กน้อย เพราะการทำนาทำให้สามารถทำในพื้นที่เดิมได้ตลอดไปจึงไม่ต้องใช้พื้นที่มาก เหมือนการทำไร่หมุนเวียน

ในด้านการถือครองพื้นที่ดันน้ำดำรง หรือพื้นที่ขุนนำ้สายหลักของชุมชนบนพื้นที่สูง (ตารางที่ 4) แสดงให้เห็นว่า กลุ่มชาติพันธุ์ซึ่งทำไร่แบบหมุนเวียนคือ ชาวปากาเกอญอ ถือครองพื้นที่ขุนนำ้มากที่สุด รองลงมาคือ คนไทยภาคเหนือ

ตารางที่ 4 แสดงการถือครองพื้นที่ขุนนำ้ของกลุ่มชาติพันธุ์ในกลุ่มน้ำสายหลัก

| ลำดับ | ชุนนำ้ | ปากาเกอญอ | คนไทยภาคเหนือ | หมายเหตุ |
|-------|------------|-----------|---------------|------------------|
| 1 | แม่แรก | ✓ | - | |
| 2 | แม่ยางส้าน | ✓ | - | |
| 3 | ทางเดือ | ✓ | - | พื้นที่ส่วนใหญ่ |
| 4 | น้ำดัง | ✓ | - | ปากาเกอญอถือครอง |
| 5 | แม่แรกล่าง | - | ✓ | |
| 6 | สามสบบน | ✓ | - | |
| 7 | สามสบล่าง | ✓ | ✓ | |

การถือครองพื้นที่ของปากาเกอญอหมายถึง การใช้พื้นที่และการอนุรักษ์ระบบนิเวศ ป้าควบคู่ไปด้วย ชาวปากาเกอญอแบ่งป้าตามลักษณะของการใช้ประโยชน์ออกเป็น 3 ประเภท คือ

**ประเภทที่ 1 ป้าอนุรักษ์ คือ ป้าตันน้ำลำธาร ป้าพิธีกรรม ป้าไกลับ้าน ฯลฯ
ป้าประเภทนี้ต้องอนุรักษ์เพื่อประโยชน์ในการใช้น้ำและประกอบพิธีกรรม**

ประเภทที่ 2 ป้าใช้สอย คือ ป้าที่ต้องของอนุญาตจากชุมชนในการตัดไม้เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น เลี้ยงสัตว์ เก็บหาของป่า และเชื้อเพลิง

ประเภทที่ 3 พื้นที่ทำกิน คือ พื้นที่ที่บริเวณหมู่บ้าน นา สวน ไร่ หรือไร่หมูนวีyan

ปากาเกอญูจะแบ่งขอบเขตป่าให้แต่ละหมู่บ้านรับผิดชอบ และใช้วิธีการหลายๆ อย่าง เช่น ความเชื่อ พิธีกรรมการผลิต ที่ควรพิบูรณ์คุณและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ัญญาที่ ๔๗๙/๒๕๓๘)

4.1.6 การปกครองและกลุ่มความสัมพันธ์ในชุมชน

การอธิบายเรื่องการปกครองและกลุ่มความสัมพันธ์ในชุมชน ผู้วัยเยาว์แบ่งขอบเขตด้านแม่อหាហอกเป็น 2 ตอนด้วยกันคือ การปกครอง และกลุ่มความสัมพันธ์ในชุมชน

1. การปกครอง

การปกครองของหมู่บ้านแม่ย่างส้าน อยู่ในเขตการปกครองหมู่ที่ 8 ตำบลท่าพาน้ำเงิน เชียงใหม่ มีนายพิพัฒน์ ธนรัฐยา เป็นผู้ใหญ่บ้าน (พ่อหลวง) นอกจากนี้ยังมีคณะกรรมการหมู่บ้านและผู้ทรงคุณวุฒิทำหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ โดยจัดแบ่งเป็นฝ่ายต่างๆ คือ ฝ่ายปกครอง ฝ่ายกิจการพัฒนาหมู่บ้านและส่งเสริมอาชีพ ฝ่ายเผยแพร่ข้อมูล ฝ่ายกิจการคลัง ฝ่ายกิจการสวัสดิการและสังคม โดยวัฒนธรรมการจัดระเบียบชุมชนของชาวภาคเหนือในแต่ละหมู่บ้านจะมีผู้นำหมู่บ้านที่เรียกว่า “ชีโจ” ซึ่งมีคุณสมบัติตามประเพณีสืบทอด下來จากบิดา และเป็นสายเลือดโดยตรง แต่ถ้าหากสายตรงไม่มีกัน ก็จะให้ผู้ที่มีสายตระกูลใกล้ชิดมากที่สุดและเมื่อสิ้นอายุขัยแล้วเมื่อมีทายาทสายตรงเกิดขึ้นก็จะต้องใช้ทายาทสายตรงสืบทอดตำแหน่งชีโจเป็นลำดับต่อไป ทั้งนี้โดยเรื่องว่าผู้เป็นชีโจ คือ ผู้ที่ได้รับคัดเลือกจากผู้บรรพบุรุษเพื่อทำหน้าที่ในการติดต่อกับพวกเขา โดยผ่านพิธีกรรมต่างๆ และในการตั้งถิ่นฐานหมู่บ้านในแต่ละครั้งนั้นมักจะมี 3-4 สายตระกูลเป็นหัวหน้าของตระกูลที่เข้ามาบุกเบิกจังหวัดที่ดินตั้งบ้านเรือน หัวหน้าสายตระกูลนี้ซึ่งเป็นชายประกอบกันเป็นกลุ่มผู้อาวุโสของหมู่บ้านทำหน้าที่ให้คำปรึกษากับชีโจ การสืบทอดผู้อาวุโสนี้เป็นการสืบทอดตามสายเลือด เช่นเดียวกับชีโจ และจะต้องทำพิธีกรรมสืบทอดตำแหน่งเพื่อเป็นการให้ผู้บรรพบุรุษได้รับทราบ เช่นเดียวกัน ชีโจมีหน้าที่ในการพิจารณาตัดสินความขัดแย้งที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน และรวมถึงการ

เป็นชุมชนร่วมการพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ต่อมาเมื่อมีการแต่งตั้งผู้ใหญ่บ้านอย่างเป็นทางการ ที่โภกเม็กจะได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่โดยปริยาย เนื่องจากชุมชนบ้านแม่ยางส้านอี้โข่คันสูดท้าย เสียชีวิตไปนานแล้ว คนหนุ่มสาวในปัจจุบันส่วนใหญ่จึงไม่ค่อยรู้เรื่องเชิง ไม่เพียงคนในวัยกลางคน และผู้เฒ่าผู้แก่ส่วนใหญ่จำชื่อเชิง โข่คันแรกได้ค่อนข้างแม่นยำ แต่มีเพียง 2-3 คน ที่ทราบว่ามีการสืบทอดต่อมาอย่างไร

การปกครองอย่างเป็นทางการเริ่มนั้นเมื่อทางราชการมีการแต่งตั้งการปกครองหมู่บ้าน โดยให้มีผู้ใหญ่บ้านขึ้นในปี พ.ศ. 2503* ทำให้ชาวบ้านมีการคัดเลือกผู้ใหญ่บ้านตามความต้องการ ซึ่งในระยะแรกชาวบ้านคัดเลือกผู้นำจากบุคคลที่ชาวบ้านยอมรับนับถือ มีความสามารถในการอ่านและพูดภาษาไทยได้ เพื่อการติดต่อ กับเจ้าหน้าที่ราชการทั้งในที่ทำการและกรุงเทพฯ ปัจจุบันมีหน้าที่ดูแลเรื่องการจราจร ความสะอาดและข้อมูลต่างๆ ดังเช่น นายพิพัฒน์ ชานุรัตยา ผู้ใหญ่บ้านแม่ยางส้านคนปัจจุบัน มีอายุ 47 ปี ได้รับการแต่งตั้งต่อจากผู้ใหญ่บ้านคนก่อน คือ นายพะແສ່ວ นันทวิเชียรชณ อายุ 67 ปี เพราะนายพิพัฒน์ ได้มีโอกาสบวชเรียนเป็นสามเณรที่วัดเบญจมาราชบพิตร และกิழุที่วัดศรีโสศาจังหวัดเชียงใหม่ เป็นเวลา 7 ปี จึงมีความรู้ความเข้าใจในระเบียบรากการและพูดฟังภาษาไทยได้อย่างคล่องแคล่ว ทำหน้าที่ของผู้นำเป็นทางการได้อย่างคึบง และเป็นที่ยอมรับนับถือของชาวบ้าน จึงทำให้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ใหญ่บ้านสองสมัยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536- พ.ศ. 2540 และปี พ.ศ. 2541 จนถึงปัจจุบัน

ปัจจุบันบ้านแม่ยางส้านอยู่ในเขตการปกครองหมู่ที่ 8 ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีผู้ใหญ่บ้านซึ่งมากจากการเลือกตั้งของสมาชิกในหมู่บ้าน มีบุพนาทหน้าที่ในการบริหารปกครองสมาชิกในหมู่บ้านตลอดจนรับนโยบายรัฐบาลปฎิบัติ มีผู้นำหมู่บ้านรวม 2 คน คือ

- 1) นายพะແສ່ວ นันทวิเชียรชณ ดำรงตำแหน่งเมื่อปี พ.ศ. 2525-2535
- 2) นายพิพัฒน์ ชานุรัตยา ดำรงตำแหน่งเมื่อปี พ.ศ. 2536-2540

และปี พ.ศ. 2541 จนถึงปัจจุบัน

นอกจากนั้นหมู่บ้านยังมีคณะกรรมการหมู่บ้าน จัดตั้งขึ้นตามระเบียบการปกครองของกรรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งหมู่บ้านแม่ยางส้านเป็นหมู่บ้านอาสาพัฒนา ป้องกันตนเอง (อพป.) มีคณะกรรมการหมู่บ้านรวม 9 คน มีหน้าที่รับผิดชอบฝ่ายต่างๆ ดังนี้

- 1) นายพิพัฒน์ ชานุรัตยา เป็นประธานฝ่ายปกครอง
- 2) นายวิรัช มาลีพุนทวี เป็นรองประธานฝ่ายพัฒนาหมู่บ้าน

* ปี พ.ศ. 2503 บ้านแม่ยางส้านได้รับการแต่งตั้งเป็นหมู่บ้านตามการปกครองระบบเกกินบาล โดยขึ้นอยู่หมู่ที่ 1 ร่วมกัน 6 หมู่บ้าน คือ บ้านแม่เรก บ้านคลาง บ้านพากาว บ้านสามสนบน บ้านสามสบล่าง และบ้านปากลัว

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 3) นายสมชาย คุณนารักษ์คิริ | เป็นรองประธานฝ่ายเผยแพร่ข้อมูล |
| 4) นายอุทิศ ชนะวรรณชน | เป็นคณะกรรมการ |
| 5) นายไกรศรี กล้ามrongค์ขวัญ | เป็นคณะกรรมการ |
| 6) นายเสาร์ ธนูริพิทยา | เป็นคณะกรรมการ |
| 7) นายโพธิสักก์ กระจายกิจกงเหลือ | เป็นคณะกรรมการ |
| 8) นายตุ้กฤช ล่างขันเพชร | เป็นคณะกรรมการ |
| 9) นางแม่ดีอ กล้ามrongค์ขวัญ | เป็นคณะกรรมการ |

คณะกรรมการหมู่บ้าน มีผู้ใหญ่บ้านเป็นประธานกรรมการ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เป็นรองประธาน และคณะกรรมการอีก 6 คน โดยคณะกรรมการต่างๆ จะอยู่ในวาระคนละ 6 ปี แล้วจึงทำการเลือกตั้งใหม่ คณะกรรมการหมู่บ้านนอกจากจะมีหน้าที่รับผิดชอบในงานของเด่นและ ฝ่ายเดียว ยังได้รับมอบหมายทำหน้าที่บริการในหมู่บ้าน เช่น การสำรวจข้อมูลต่างๆ ของหมู่บ้าน การพัฒนาหมู่บ้าน การจัดประเพณีบัวชบา หรือสืบชะตาแม่น้ำ ตลอดจนการเชิญชวนให้สมาชิก ในหมู่บ้านใช้สิทธิในการเลือกตั้งทุกรอบด้วย ฯลฯ การประชุมหมู่บ้านได้กำหนดให้มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง แต่หากมีเรื่องเร่งด่วนก็สามารถเรียกประชุมเพิ่มได้ โดยใช้เวลาช่วงกลางคืนประมาณสองทุ่ม โดยถูกบ้านมาประชุมพร้อมกันที่วัด หากลูกบ้านไม่สามารถมาประชุมได้ หัวหน้าหมู่บ้าน หรือญาติพี่น้องที่อยู่ใกล้กัน จะนำเรื่องที่ประชุมไปบอกต่อผู้ที่ไม่ได้มาร่วมประชุม ทำให้สมาชิกทุกคนทราบเรื่องอย่างทั่วถึง

2. กลุ่มความสัมพันธ์ในชุมชน

ชุมชนที่สามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้อยู่มีแรงเกagneเกี่ยวภายใน เป็นความสัมพันธ์ทางสังคมระหว่างบุคคลที่มีทั่วไป ต่อการปฏิบัติหรือการกระทำการที่ต่อ กันตาม บทบาทและหน้าที่และยังมีกลุ่มหรือสถาบันที่คอยสร้างความสัมพันธ์ให้เกิดขึ้นใหม่อよู่ตลอดเวลา (กาญจนา แก้วเทพ, 2533) บรรทัดฐานของชุมชนได้ผ่านการสั่งสมประสบการณ์ อุดมการณ์ จัดเป็นระเบียบแบบแผนและถ่ายทอด อบรม สั่งสอน กล่อมเกลาสมาชิกใหม่สืบบทอดมาเป็นชนบธรรมเนียมประเพณี รับใช้ระเบียบวิธีของสังคมได้อย่างมีประสิทธิผลสมบูรณ์ เมื่อชุมชนได้ผ่านการปฏิสัมพันธ์กายนอกได้รับรู้ข่าวสาร เกิดการเรียนรู้ใหม่ สร้างความแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป สิทธิ หน้าที่ และระเบียบวิธี ชนบธรรมเนียมประเพณีที่กำหนดการกระทำและความสัมพันธ์ของคนที่กำหนดขึ้นไว้ในตอนแรก ซึ่งสภาวะแวดล้อมเป็นอย่างหนึ่ง เมื่อสภาวะแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป สังคมเกิดการเรียนรู้ใหม่

เกิดความคิดใหม่ สิทธิ หน้าที่ บทบาท และสถานที่ต้องสัมพันธ์กันในชีวิตความเป็นอยู่ก็ย่อมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งเรียกว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงทางสังคม (พัทยา สายหู, 2536)

การสืบสานเอกลักษณ์วัฒนธรรม ประเพณีของชุมชนชาวป่าเกอญอีบ้าน แม่ย่างส้านอันเปรี้ยบเสมือนสายใยแห่งความสัมพันธ์ของชีวิตที่ยังคงเหลือปรากฏอยู่ เป็นคุณค่า ผูกพันของคนในชุมชนที่มีต่อกันคือ ความสัมพันธ์ในระบบเครือญาติ ระบบเครือญาติเป็นระบบสังคมที่เด่นมากของหมู่บ้าน ในแต่ละหมู่บ้านมักจะมีเครือญาติร่วมผู้เดียวกัน ความเป็นญาติมิตร ซึ่งเกื้อกูลให้ความแตกต่างระหว่างบุคคลและครอบครัวรื่น ขยายออกไปย่างข้าๆ หมู่บ้านนอกจาก การนับถือญาติแล้ว ยังมีคำว่าสังคมญาติเพื่อแสดงเครือข่าย การนับญาติทุกชั้วโมง ระบบครอบครัว เช่นนี้ แสดงถึงความศรัทธาหรือความเชื่อในความผูกพัน ระหว่างสายเลือด ทำให้เรցีดเนื่องในหมู่บ้านยังมีมั่นคงในภายกรรณี (ฉัตรทิพย์ นาดสุภา, 2537)

การศึกษาระบบความสัมพันธ์เครือญาติของบ้านแม่ย่างส้าน หากสืบสายตระกูล ของชาวบ้านแม่ย่างส้านจะพบว่า ส่วนใหญ่จะสัมพันธ์กันโดยเป็นญาติพี่น้องกันเกื้อบทั้งสิ้น โดย มีสายตระกูลหลักๆ เพียงไม่กี่ตระกูล เช่น ตระกูลธนรุวิทยา ตระกูลกล้ามรงค์วัฒน์ ตระกูล นันทวิเชียรชุม และตระกูลกระจางจิตรคงเชื้อ โดยมีตระกูลธนรุวิทยาถือว่าเป็นตระกูลใหญ่ที่สุด ในหมู่บ้าน เมื่อจากในอดีตมีการแต่งงานในเครือญาติเดียวกันมาก เพราะจำนวนคนในหมู่บ้านมีน้อย ทำให้มีการแต่งงานในสายตระกูลเดียวกันมาก และด้วยเหตุที่ครอบครัวของบ้านแม่ย่างส้าน เป็นครอบครัวขยาย ชาวบ้านจึงนิยมมีลูกมากเพื่อเป็นแรงงานในการ obrona ทำให้ทั้งชุมชนเกี่ยวข้องสัมพันธ์เป็นเครือญาติกันทั้งหมด

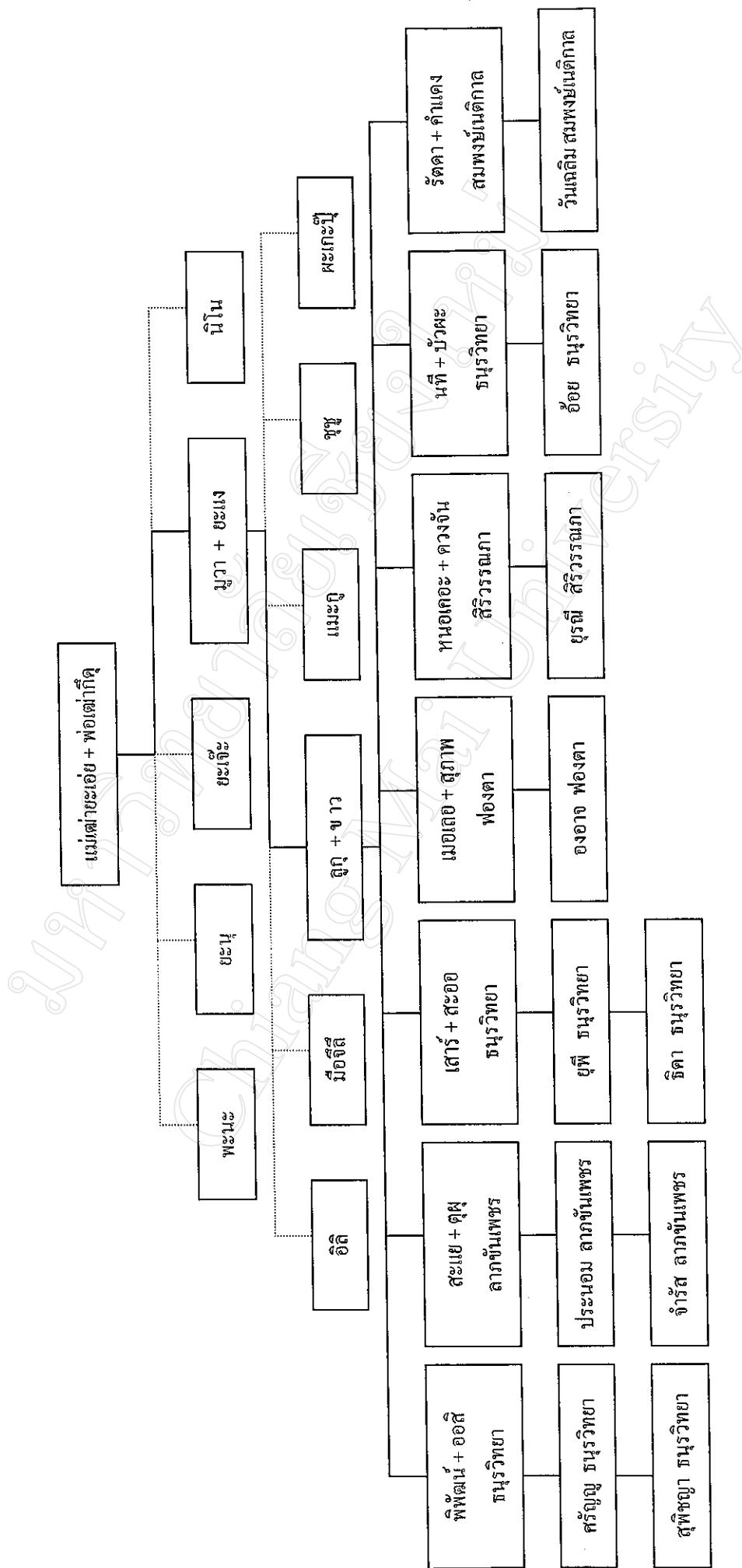
นอกจากนี้ปัจจุบันจากการที่คนในหมู่บ้านออกไปศึกษา และทำงานภายนอก หมู่บ้าน ทำให้มีการแต่งงานกับคนภายนอกชุมชน การอพยพเข้าสู่เมือง ไปประกอบอาชีพในหมู่บ้านทำให้ เกิดความสัมพันธ์การซ่วยเหลือกันระหว่างชุมชน หากวิเคราะห์เฉพาะระบบความสัมพันธ์ ภายในชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน จะพบว่ามีการแต่งงานในสายตระกูลเดียวกันและแต่งงานระหว่างสายตระกูลดังนี้

- 1) ความสัมพันธ์ในครอบครัว บ้านแม่ย่างส้านมีระบบความสัมพันธ์ในครัวเรือนอย่างแน่นแฟ้น ซึ่งจะส่งผลต่อความมั่นคงทางการเมือง เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม เนื่องจากลักษณะครอบครัวที่เป็นครอบครัวขยายมีพ่อแม่ พี่น้อง ลูกหลาน อยู่ภายใต้บ้านหรือบริเวณบ้านเดียวกัน ทำให้พ่อแม่ ปู่ย่า ตายาย มีโอกาสที่อบรมสั่งสอนและถ่ายทอดความรู้ต่างๆ ให้แก่ลูกหลาน รวมทั้งการเป็นแรงงานในการผลิต ลูกที่อยู่กับพ่อแม่มากเป็นลูกคนสุดท้องเมื่อแต่งงานลูกจะให้หรือลูกจะต้องย้ายมาอยู่กับพ่อแม่ของคนที่ตนแต่งงานด้วย บ้านที่อยู่อาศัยและที่ดินมักตกเป็นของลูกที่อยู่กับพ่อแม่ แม่ระบบเครือญาติของบ้านแม่ย่างส้านเป็นระบบที่สืบสาย

ฝ่ายแม่ แต่ในปัจจุบันไม่ค่อยเคร่งครัดมากนัก แล้วแต่ความสะดวกในช่วงแรกของการแต่งงาน อาจจะอาศัยอยู่กับพ่อแม่ฝ่ายหญิงระยะหนึ่ง เมื่อมีที่ดินหรือเงินทองพอที่จะซื้อบ้านขายก็จะแยกครอบครัวออกไป

2) ความสัมพันธ์สายตระกูล จากลักษณะสังคมบ้านแม่ยังส้านพบว่าในอดีต มีการแต่งงานในสายตระกูลเดียวกันอยู่ค่อนข้างมาก แต่มักเป็นญาติที่ห่างๆ กัน อาจเนื่องมาจากการ ในอดีตในหมู่บ้านมีคนจำนวนน้อย การเดินทางติดต่อกับชนชนอื่นเป็นไปด้วยความลำบาก ทำให้ การแต่งงานส่วนใหญ่ยังคงจำกัดอยู่กับคนภายในชนชน ซึ่งการแต่งงานระหว่างญาติพี่น้อง (Cross-cousin marriage) นี้ จะช่วยส่งเสริมความเป็นปึกแผ่นทางสังคมให้แก่กลุ่มเครือญาติ โดย จะมีหลักเกณฑ์ของการพึงพาอาศัยซึ่งกันและกัน (สนิท สมควรการ, 2539) การแต่งงานในสาย ตระกูลเดียวกันของบ้านแม่ยังส้าน ตัวอย่างเช่น ในสายตระกูลคลองเจริญกุศล ที่มีการแต่งงาน ในสายตระกูลเดียวกัน ทำให้สามารถในสายตระกูลนี้มีค่อนข้างมาก เช่น ชวัชชัย มงคลเจริญกุศล แต่งงานกับ นางนิตยา มงคลเจริญกุศล เป็นต้น

3) ความสัมพันธ์ต่างตระกูล ปัจจุบันประชากรในหมู่บ้านมีจำนวนมาก การเดินทางระหว่างชนชนมีความสะดวกมากกว่าเดิม ประกอบกับมีการเดินทางไปศึกษาและ ทำงานภายนอกชนชนมากขึ้น ทำให้เกิดสายตระกูลใหม่ๆ ที่ไม่ใช่ตระกูลเดิมในหมู่บ้านซึ่ง มีการ แต่งงานต่างตระกูลทำให้เกิดความสัมพันธ์เชื่อมโยงระหว่างสองครอบครัว ก่อให้เกิดความช่วย เสนอซึ่งกันและกัน เช่น การลงแรงในการผลิต (เอามืออาวัน) มักขอแรงจากบ้านพ่อแม่ฝ่ายหญิง หรือชายที่ตนแต่งงานด้วย การแต่งงานต่างตระกูลจะพบได้ทั่วไป เช่น นางวันทิศ นาลีมโนยศ แต่งงานกับนายสมบูรณ์ รุกอนุรักษ์ ซึ่งเป็นคนบ้านบุนกะลา หรือนางบัวจัน การร้าดาบ แต่งงาน กับนายแดง ตระกูลวิจิตร คนบ้านปักลัวย ทำให้เกิดความสัมพันธ์ระหว่างชนชนและเครือข่าย ความช่วยเหลือกัน



ความสัมพันธ์ในระบบเครือญาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน เป็นการแสดงให้เห็นถึงความผูกพันทางการเกี่ยวของกลุ่มนบุคคลระหว่างกันในชุมชนตั้งแต่ดั้งเดิม และระหว่างเชื้อสายชนเผ่าที่มีต่อกัน ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านได้ขยายครอบครัวในปัจจุบันเป็น 99 ครัวเรือน และได้มีพัฒนาการในการจัดกลุ่มองค์กรเพื่อทำหน้าที่อยู่ในชุมชนที่มีแบบแผนดั้งเดิม และการปรับปรุงรูปแบบ รวมทั้งที่ได้มีการปรับเปลี่ยน และเพิ่มเติมประเพณีที่สำคัญในการปฏิสัมพันธ์กับภายนอกมากขึ้นดังนี้

1) กลุ่มความสัมพันธ์ในระบบเครือญาติ ความสัมพันธ์ทางทางเครือญาติ เป็นความสัมพันธ์ทางสังคม โดยอาศัยความสัมพันธ์ของญาติที่น่องเป็นตัวเรื่องให้มีการเก่ากลุ่ม และให้ความช่วยเหลือระหว่างกัน จากการศึกษาความสัมพันธ์ทางระบบเครือญาติของหมู่บ้านพบว่า หมู่บ้านแม่ย่างส้านมีความสัมพันธ์ทางเครือญาติมาก โดยมีความเรื่องโヨงในลักษณะของการเด่งงาน เนื่องจากในอดีตบรรพบุรุษส่วนใหญ่มาจากสายตระกูลเดียวกันและอพยพมาจากชุมชนเดียวกัน ทำให้มีสายตระกูลใหญ่เพียง 4 ตระกูล คือ

| | |
|---|--|
| ตระกูลธนรุวิทยา | ซึ่งครัวเรือนที่ใช้ตระกูลนี้มีอยู่ 7 ครัวเรือน |
| ตระกูลล้านรงค์ขวัญ | ซึ่งครัวเรือนที่ใช้ตระกูลนี้มีอยู่ 5 ครัวเรือน |
| ตระกูลนันหวิเชียรชน | ซึ่งครัวเรือนที่ใช้ตระกูลนี้มีอยู่ 4 ครัวเรือน |
| ตระกูลกระจ่างจิตรคงเชื้อ | ซึ่งครัวเรือนที่ใช้ตระกูลนี้มีอยู่ 3 ครัวเรือน |
| ส่วนตระกูลอื่นๆ มีสายสัมพันธ์กับตระกูลเหล่านี้ทางมารดา เช่น ตระกูลลากขันเพชร เกี่ยวพันกับตระกูลธนรุวิทยา ซึ่งเมื่อกายหลังได้มีการแต่งงานเข้ามายังตระกูลกันมากทำให้สังคมของบ้านแม่ย่างส้านเป็นสังคมเครือญาติที่มีความสัมพันธ์กันสูง ประกอบกับส่วนใหญ่ของการที่ทุกคนในชุมชนต้องอยู่แบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน และการที่ต้องปฏิบัติในด้านประเพณีและพิธีกรรมต่างๆ ร่วมกันในชุมชน สิงเหล่านี้จึงเป็นส่วนใหญ่ทำให้ชุมชนมีความสัมพันธ์อย่างแน่นแฟ้นมาช้านาน ซึ่งพ่อพระแล้ว นันหวิเชียรชน อดีตผู้ใหญ่บ้านแม่ย่างส้านแล้วว่า สมัยก่อนบรรพบุรุษได้อพยพมาจากป่ามาทำไร่กันเพียง 15 ครัวเรือน มีความลำบากอย่างยิ่ง จนนั่นคนสมัยก่อนจึงมีความประสงค์จะรักใคร่กันเหมือนพี่เมื่อนน้องจนถึงทุกวันนี้ นอกจากความสัมพันธ์ในระบบเครือญาติแล้ว ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านยังมีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันที่เห็นได้ชัดคือการเข้ามาดำเนินกิจกรรมการจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของกรมป่าไม้ และองค์กรเอกชนต่างๆ ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างคนในชุมชนกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งให้เกิดการรับข้อมูลข่าวสาร และการรวมตัวเป็นกลุ่มเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในเขตลุ่มน้ำแม่erek ซึ่งแสดงให้เห็นว่าชุมชนแม่ย่างส้านมีการปรับเปลี่ยนความสัมพันธ์โดยติดต่อและพัฒนาอย่างมากขึ้น | |

2) กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อสม.) จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 โดย มีสาธารณะสุขอ่ำเภอแม่แจ่ม เป็นผู้สนับสนุนเพื่อเป็นศูนย์กลางด้านสาธารณสุข ตลอดจนเป็น กองทุนของชุมชน และจัดให้มีคณะกรรมการบริหารงานประกอบด้วยเจ้าหน้าที่อาสาสมัคร จำนวน 6 คน ได้ผ่านการอบรมด้านการดูแลรักษาสุขภาพจากสาธารณะสุขอ่ำเภอและจังหวัดมาแล้ว มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาพยาบาลบ้านพื้นฐาน แนะนำเกี่ยวกับสาธารณะสุขมูลฐานให้กับสมาชิก ในหมู่บ้าน ดูแลในเรื่องอาหารเสริมให้กับเด็กเล็ก และจัดทำหน่วยยาสามัญแผนปัจจุบันแก่ชุมชน แต่การรักษาจากผู้มีความรู้เรื่องยาแผนโบราณพื้นบ้านยังมีอยู่ในชุมชน เพราะมีผู้มีความรู้ในเรื่อง ยาสมุนไพรในการให้ความรู้ และรักษาโรคภัยไข้เจ็บบางอย่างที่ได้รับการสืบทอดกันมา เช่น แกน ต้นมหา (เบื้องبلاد) ใช้ในการห้ามเดือด รากไม้ชูคลัว ใช้รักษาอาการชาใน ซึ่งสามารถหาายา สมุนไพรที่มีอยู่ในป่าบริเวณรอบๆ หมู่บ้านและป่าชุมชนได้

3) กลุ่มเยาวชน กลุ่มเยาวชนจัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2527 โดยมีคณะกรรมการ เยาวชนจำนวน 8 คน ประกอบด้วยประธานและรองประธาน จำนวน 3 คน คณะกรรมการ จำนวน 3 คน และที่ปรึกษาจำนวน 2 คน กลุ่มเยาวชนจัดตั้งขึ้นเพื่อร่วมกิจกรรมการสืบทอด วัฒนธรรมประเพณีของชุมชน ให้เกิดความสามัคคีของเยาวชนในหมู่บ้านและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น กิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ กิจกรรมการนันทนาการและการกีฬา ของชุมชน เป็นต้น โดยได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการหมู่บ้าน และองค์การเครือแม่แจ่ม ในการจัดการศึกษาดูงานและจัดกิจกรรมต่างๆ เสริมทั้งในและภายนอกชุมชน

4) กลุ่มสตรีทอฟ้า จากสภาพสังคมและเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง โดยพึ่งพา ภายนอกมากขึ้น ทำให้ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านต้องเกี่ยวข้องกับระบบตลาด สมาชิกในชุมชนเริ่ม ประสบปัญหารဌเรื่องรายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้น่วงงานกรมประชาสงเคราะห์ เป็นหน่วยงานที่ริเริ่มก่อตั้งกลุ่มสตรีทอฟ้าบ้านแม่ย่างส้าน โดยให้ชุมชนพื้นที่การทอผ้าพื้นเมือง ด้วยการย้อมสีจากใบและเปลือกไม้ธรรมชาติ ที่ได้รับการสืบทอดจากบรรพบุรุษ มาผลิตเพื่อ จำหน่ายเป็นรายได้เสริมให้กับชุมชน หลังจากนั้น ได้มีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนได้เข้ามา ช่วยสนับสนุน เช่น หน่วยงานพัฒนาชุมชน โครงการเครือแม่แจ่ม โครงการพัฒนาป้าไม้อันเนื่อง มาจากพระราชดำริสวนป้าสิริกิติ์ฯ ฯ ปัจจุบันกลุ่มมีสมาชิกจำนวน 20 คน สมาชิกในกลุ่มนี้ ทำการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารงานกลุ่ม โดยตำแหน่ง มีผู้นำหมู่บ้าน องค์กร ตลอดจนเจ้าหน้าที่ส่งเสริมอาชีพของโครงการพระราชดำริสวนป้าสิริกิติ์ เป็นผู้แนะนำด้านข้อมูลและเป็นที่ปรึกษา ภายในกลุ่ม ได้มีการจัดตั้งกองทุนหมุนเวียน โดยมีคณะกรรมการเป็นผู้บริหารงาน ในส่วนกองทุน แต่ละกองทุนจะมีหลักเกณฑ์แตกต่างกันไป แล้วแต่เงื่อนไขและกฎระเบียบของหน่วยงานที่สนับ

สนับสนุนตลอดจนกฎหมายของกลุ่มเอง มีการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม โดยการนำสินค้าแสดงและจำหน่ายตามงานต่างๆ การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวัฒนธรรมพื้นบ้าน การแสดงการหอผ้าแบบพื้นบ้านและกิจกรรมที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นกับแทกผู้เยือนในหมู่บ้าน

5) กลุ่มนูรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ จากการเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตจากเดิมที่เคยผลิตเพื่อบริโภคมาทำการเกษตรเพื่อการค้าโดยได้รับคำแนะนำส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจ ในระยะเวลาปี พ.ศ. 2529-พ.ศ. 2535 ทำให้การบุกรุกพื้นที่ป่าดันน้ำมีมากขึ้น นายหองคำ โพแก้ว ประธานกลุ่มเครือข่ายลุ่มน้ำแม่แวงแล้วว่า จากระหวันปีญหาดังกล่าวทำให้กลุ่มผู้นำ กลุ่มชาวบ้าน ประสบชีวภาพและกลุ่มองค์กรต่างๆ ร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาสรุปบทเรียนหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ระยะยาว โดยการอนุรักษ์ป่าดันน้ำและกำหนดขอบเขตป่าชุมชนให้หมู่บ้าน จำนวน 4,500 ไร่ และแต่งตั้งคณะกรรมการกลุ่มนูรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ได้ร่วมกันวางแผนกฎหมายเบื้องต้นและ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดิน น้ำและป่าไม้ โดยกลุ่มนูรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติปันแม่ยาง ส้านประกอบด้วย 3 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มป่าอนุรักษ์ กลุ่มป่าใช้สอย และกลุ่มที่ดินทำกิน เพื่อจ่ายแก่ การบริหารและจัดการจึงมีการคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มจาก 3 กลุ่มบ้าน กลุ่มดังกล่าวได้รับการสนับสนุนเรื่องการจัดการป่า การจัดระบบนิเวศน์ของชุมชนและการแลกเปลี่ยนความรู้จากองค์กรภายนอกและขยายเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ลุ่มน้ำแม่แวง ซึ่งมีสมาชิกเครือข่ายมาจากการ 18 หมู่บ้าน

4.1.7 ประเพณี พิธีกรรม ความเชื่อ

ความเชื่อที่สำคัญ และเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิตของภาคเกษตรสิ่งหนึ่งที่พบ ก็คือ มนุษย์คือสิ่งเล็กๆ ซึ่งเป็นองค์ประกอบหนึ่งของระบบธรรมชาติเท่านั้น มนุษย์เราถูกสร้างขึ้นมาโดยพระเจ้า ซึ่งผู้อาวุโสบ้านแม่ยางส้านเรียกว่า “เก่อชาขาว” และขยายความต่อไปว่าวนอกจากมนุษย์แล้ว พระเจ้ายังสร้างดิน น้ำ ป่าไม้ ฯลฯ ขึ้นมาอีกด้วย เมื่อสร้างทุกสิ่งทุกอย่างแล้วก็ เสด็จกลับไปพำนักอยู่สถานที่ที่อยู่นอกเหนือออกไว้จากระบบธรรมชาติทั้งหลาย โดยมีการมอบหมายให้เทพารักษ์อยู่คุ้มครองสิ่งต่างๆ ที่พระองค์ทรงสร้างขึ้น เช่น เจ้าดอย (เก่อเจ่อเก่อเจ่า) เจ้าที่ดิน (ก่อเก่อเจ่า) เจ้าน้ำ (ทีก่อเจ่า) เป็นต้น ชาวปกาเก呦-On บอกจากจะสำนึกในการเป็นส่วนหนึ่งของธรรมชาติแล้ว ยังมีความอ่อนน้อมถ่อมตนต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ เหล่านี้ด้วย การประกอบพิธีกรรมและอธิษฐานขอจากผู้ดูแลรักษาทุกครั้งไป นอกจากนี้แล้วชาวปกาเก呦-On เมื่อขอใช้ทรัพยากรธรรมชาติแล้ว ยังมีการดูแลรักษารวมถึงการแสดงความขอบคุณเมื่อทรัพยากรธรรมชาติได้ตอบแทนสิ่งจำเป็นต่อการยังชีพของพวกเขารักด้วย ซึ่งพิธีกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการดำรงชีวิตของชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ยังคงสืบทอดและตอกย้ำให้สมาชิกภายในชุมชนได้

เกิดการเรียนรู้และตระหนักถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ รวมถึงสิ่งที่อยู่ในอุปโภคบริโภค เช่น อาหาร น้ำดื่ม ฯลฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการตระหนักรู้และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อโลก

ระบบคิดและการปฏิบัติตั้งกล่าว คนในชุมชนได้รับการเรียนรู้และสืบทอดกันมาหลายชั่วอายุคน ด้วยการใช้พิธีกรรมเป็นตัวแทนในการสื่อสารระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติและสิ่งเหลือธรรมชาติ เช่น เจ้าป่า เจ้าแม่ เจ้าเขา ได้รับการยอมรับนับถือจากคนภายในชุมชนว่าเป็นเจ้าของสิ่งต่างๆ และมีความศักดิ์สิทธิ์ที่นุ่มนวลและไม่สมควรอย่างยิ่งที่จะไปบุกรุกหรือทำลายซึ่งประเทศที่มีความสำคัญต่อชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน โดยรวม มีทั้งประเทศที่สืบทอดมาจากพับบารพบูรุษ เช่น พิธีเลี้ยงผีเจ้าเมือง พิธีไหว้ผีเจ้าที่ พิธีเลี้ยงผีป่า หรือผีน้ำและประเทศพิธีกรรมในทางพุทธศาสนา เช่น ประเทศสงกรานต์ปีใหม่ ประเทศตามกิ่งสักการะเพลิงไฟที่วัดมหาธาตุหรือศาลเจ้า ซึ่งความเชื่อไม่ว่าจะเป็นทางด้านศาสนาและความเชื่อเรื่องผี ความเชื่อเหล่านี้เป็นเครื่องร้อยรัดให้ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านอยู่ร่วมกันด้วยสันติสุข ผู้วิจัยขอนำเสนอวัฒนธรรมประเทศความเชื่อของชุมชนพอสังเบป ดังนี้

- พิธีเลี้ยงผีเจ้าเมือง หอเจ้าเมืองหรือเตี้ยพะโคะ ตั้งอยู่ตรงข้ามอาคารเชิงเทาทางทิศเหนือของหมู่บ้าน ซึ่งเป็นสถานที่สิงสถิตย์ของวิญญาณบรรพบุรุษที่ลูกหลานบ้านแม่ย่างส้านทุกคนให้ความเคารพถือและเป็นสิ่งที่พึงทางใจ หอเจ้าเมืองนี้มีมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งหมู่บ้านโดยชาวบ้านเชื่อว่ามีเจ้าเมืองเป็นผู้คุ้มครองบ้าน และลูกหลานบ้านแม่ย่างส้านทุกคนให้อัญเชิญเป็นสุขในการประกอบพิธีกรรมของชาวบ้าน จะอาเนื้อหมูพร้อมขนมอย่างละเล็กละน้อยแบ่งใส่กระถางใบตองรวม 3 กระถาง โดยแยกเป็นสำหรับเจ้าเมือง วิญญาณของบรรพบุรุษที่มาร่วมพิธีเลี้ยงผีเจ้าเมืองและกระถางที่สามสำหรับเจ้าเมืองพะธรณ์ จากนั้นชาวบ้านจะนำเหล้าที่เตรียมมาจากแต่ละครอบครัวมาเทร่วมกันลงในขันใบใหญ่ พร้อมทั้งจุดธูปเทียนที่เตรียมไว้ที่กระถางเครื่องเช่นไห้วัตเจ้าเมืองและวิญญาณบรรพบุรุษ ส่วนกระถางที่สามจะถูกวางไว้บริเวณโคนต้นไม้ที่ชาวบ้านเคารพนับถือสำหรับแม่พะธรณ์ จากนั้นผู้นำในการประกอบพิธีจะเริ่บทดสอบอันเชิญเจ้าเมือง วิญญาณบรรพบุรุษ และแม่พะธรณ์ มารับของเช่นไห้วัตต่างๆ ลงจากหอเจ้าเมือง ผู้นำในการประกอบพิธีจะหยินเครื่องสังเวยกินก่อนอย่างลำดับและคิ่มเหล้าจากขันเป็นคนแรกก่อนจะยกให้คนอื่นๆ กินต่อทึ้งเนื้อและเหล้า

ในพิธีเลี้ยงผีเจ้าเมืองชาวบ้านให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก เนื่องด้วยมีความเชื่อว่าผีเจ้าเมือง และวิญญาณบรรพบุรุษของเขามาตรบันดาลให้พากษาสมปรารถนาในทุกๆ เรื่อง เช่นกรณีปล่อยวัวควายไปเลี้ยงในป่า หรือไปค้าขายต่างถิ่น เป็นต้น ทั้งส่วนตัวและส่วนรวมชาวบ้านก็จะมีการบนนานาศาสนาล่า เมื่อได้สมปรารถนา ก็จะมีการกลับมาแก่บัน ดังนั้นบทบาทของผี

เจ้าเมืองจึงถูกคาดหวังจากชาวบ้านกว้างขวางมาก ซึ่งรวมไปถึงการทำไร่ ทำนา ซึ่งผิดกับการเลี้ยงผึ้นหัวย หรือเลี้ยงผีฝ่ายพระทั้ง 2 พิธีจะมุ่งไปที่การทำให้ฟันฟ้าอำนวยต่อสิ่งของดุกกาลแต่พิธีเลี้ยงผีเจ้าเมืองก็ได้สะท้อนความคิดการอนุรักษ์ธรรมชาติบางอย่าง อาทิ เช่น การห้ามชาวบ้านตัดไม้บริเวณศาลเจ้าเมือง เป็นต้น

2. พิธีเลี้ยงผีป่า หรือผีนำ ตามความเชื่อของชาวป่าเกอญอที่ว่าในบริเวณรอบหมู่บ้าน เช่น ตามลำหัวย ลำธาร หนองน้ำ ที่นา ฯลฯ เป็นที่อยู่อาศัยของผีหรือสิ่งศักดิ์สิทธิ์แห่งธรรมชาติ เมื่อชาวบ้านออกไปหาอาหารตามลำหัวย ลำธาร หรือในป่าฯ ปรากฏว่าเกิดการไม่สบายเจ็บไข้ได้ป่วยซึ่งเชื่อว่าเกิดจากกระทำของผี ชาวบ้านจะให้หมอดืมมาทำพิธีกรรมปักกระดูกไก่คู่ว่าเกิดจากสาเหตุใด ถ้าหากว่าเกิดจากผีนำ หรือผีป่าก็จะไปเลี้ยงผีบริเวณนั้น เมื่อทำพิธีเลี้ยงผีแล้วบางครั้งจากการเจ็บป่วยเหล่านั้นสามารถหายได้ บางครั้งก็ไม่หายต้องให้หมอดืมปักกระดูกไก่คู่ว่ามีผีตัวไหนอึกที่ต้องการอาหารของคนจากผู้ป่วยอีก ถ้าหากทำพิธีเลี้ยงผีใหม่ เครื่องเช่นไหวจะใช้ไห่ต้มแล้ว 1 ตัว นำมาเช่นไหว กับข้าว โดยนำไปวางบริเวณที่จัดเตรียมไว้พร้อมกับคำกล่าวขอมาเพื่อให้ผู้ป่วยได้หายจากการเจ็บไข้ได้ป่วย เมื่อทำพิธีเสร็จกลับมา ก็จะนำอาเนื้อไก่พร้อมกับเส้นด้วยมือหย่อนเส้นด้วยลงบนถ้วยชาม แล้วทำพิธีมัดมือผู้ป่วยด้วยเส้นด้ายเป็นอันเสร็จพิธี

3. พิธีเลี้ยงผีนา ชาวป่าเกอญมีความเชื่อว่าบริเวณพื้นนามีผีนาทำหน้าที่ดูแลรักษาความอุดมสมบูรณ์ของพื้นนา ดูแลอำนวยความอุดมสมบูรณ์ให้ข้าวกลั่งองค์งาน นำท่าอุดมสมบูรณ์ ตลอดจนคุ้มครองวัฒนธรรมให้มีสุขภาพดีเหมาะสมแก่การทำงาน ก่อนที่จะทำนาชาวบ้านจะมีการทำพิธีไหว้พื้นนา ซึ่งจะทำเฉพาะชาวบ้านที่มีอาชีพทำนาเท่านั้น เพื่อเป็นการบูรณะให้ข้าวองค์งานไม่มีสัตว์รบกวน เมื่อกายหลังการเก็บเกี่ยวแล้ว ชาวนาจะทำพิธีขอบคุณผีนาอีกครั้ง เป็นการเลี้ยงขอบคุณที่ช่วยดูแลรักษาข้าว ซึ่งจะทำพิธีในช่วงก่อนฤดูกาลทำนา

4. พิธีเลี้ยงผีฝ่าย เมื่อจากบ้านแม่ย่างส้านในอดีตการบูรณะก็เป็นที่นา หรือที่ไร่ อาศัยแรงงานคนเป็นหลัก เมื่อได้ทำนาพอปลูกข้าวไว้บริโภคแล้วก็จะแบ่งที่นากัน พร้อมกับการบูดเหมือนสร้างฝายทดน้ำเข้ามาของตนเอง การเลี้ยงผีฝ่ายเป็นการประกอบพิธีกรรมเพื่อขอฝนหรือขอนำจากการบูรณะฟายขอให้น้ำท่าอุดมสมบูรณ์มีปริมาณเพียงพอต่อการเกษตร ชาวบ้านนิยมทำหลังจากการบูดเหมือน หรือซ้อมฝายเสร็จแล้วในช่วงรอฝนและเตรียมไถหัวน้ำ การเลี้ยงผีฝายของชาวบ้านจะกระทำในวันแรม 11 ค่ำ เดือน 8 หนึ่ง โดยแก่เหมือนจะเป็นผู้นำในการประกอบพิธีกรรม ของเช่นไหวประกอบด้วย หัวหมู ไก่ รวมทั้งอาหารหวานต่างๆ วางไว้สองมุนของตัวฝาย สมาชิกทุกคนที่ทำงานจะเข้ามาร่วมในพิธีกรรม

5. ประเพณีสังกรานต์ปีใหม่ มีเชื่อระหว่างเดือนธันวาคมหรือเดือนมกราคม แล้วแต่หัวหน้าหมู่บ้านจะกำหนดขึ้นว่าจะเป็นวันที่เท่าไรซึ่งแต่ละปีอาจไม่ตรงกัน การเตรียมการ จะเริ่มจากการเตรียมของที่จะทำพิธีโดยมีการต้มเหล้า 1 ขวด พร้อมทั้งท่านมตั้นคือ เอาใบตอง มาห่อเป็นบนมตั้วผู้และตัวเมีย และเตรียมเมย์โต๊ะพี้ (ข้าวขา) คือ การตำข้าวเหนียวเพื่อจะนำมาทำ พิธี เมื่อถึงวันใหม่จะนำของที่เตรียมไว้มาประกอบพิธีคือ จะเอาเตือผ้าใหม่พร้อมกับด้ายดินมาใน พิธีและนำพาโนโตกามาวางโดยมีเหล้า ข้าวสุก ข้าวเบอะ (ต้าพอพ้อ) บนมตั้วผู้ตัวเมีย และข้าวขา (เมย์โต๊ะพี้) เมื่อเตรียมของสำหรับทำพิธีครบแล้ว ผู้นำจะทำการมัดมือ (กิจ) ให้คนในครอบครัว ทั้งหมดในบ้านนี้ เมื่อครบแล้วผู้นำจะนำเหล้ามากรวดให้อยู่เย็นเป็นสุข และบอกผีเรือนให้คุ้ม ครอบป้องกันอันตรายคนในบ้านนี้ มีการมัดมือสู่บ่าวสาวเพื่อจะ ได้อยู่ดีกินดีไม่ໄโน่โรคภัยราบกวน ตลอดไป เมื่อเสร็จพิธีมัดมือแล้วจะนำผ้าที่หอดเก็บนำมาตากแดด เพื่อเป็นสัญลักษณ์ว่าปีใหม่ได้ มาถึงแล้ว ขอให้ดีรับแต่สิ่งดีๆ ตลอดปีใหม่นี้

6. ประเพณีทานสลาภภัต หรือการทำบุญสลาภภัตเรียกว่า “การกินก๋วยสลาภ” บางแห่งเรียกว่า “ทานก๋วยสลาภ” ประเพณีทานสลาภภัตเป็นพิธีที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศไทยศาสนา ซึ่งเริ่มขึ้นในเดือน 12 เหนือ (เดือน 10 ใต้ คือเดือนกันยายน) และสิ้นสุดในเดือนเกี๊ยงดับ (เดือน 11 ใต้ คือ เดือนตุลาคม) เป็นช่วงที่ชาวบ้านว่างจากการกิจการงาน การถวายสลาภภัตชาวบ้านจะนำ พืชผลไม้มาถวายเป็นก๋วยสลาภ และนิมนต์พระสงฆ์ในเขตตำบลเดียวกัน หรือตำบลใกล้เคียงมา รับไถ่ทานสลาภภัต เป็นการสร้างความสัมพันธ์ของชุมชนของครอบครัวและเครือญาติที่อยู่ใน หมู่บ้านเดียวกัน หรือหมู่บ้านอื่น ได้มีโอกาสพบปะสามาชิการาวซึ่งกันและกัน สลาภภัตมีอยู่ 2 ประเภทคือ สลาภน้อย ซึ่งเป็นกระชุลเล็กๆ سانดวยไม้ไฝสำหรับใส่เครื่องไถ่ทานต่างๆ ที่ใช้ ในการอุทิศแก่ผู้ล่วงลับไปแล้ว หรือกุศลภัยหน้า และสลาภใหญ่ใช้ถวายเป็นมหากุศลสำหรับ บุคคลผู้มีกำลังศรัทธาและมีฐานะทางเศรษฐกิจที่ทำถวายเพื่อเป็นปัจจัยอนุนนำส่งให้มีกุศลมากขึ้น

7. ประเพณีทานข้าวล้านนาตร การทานข้าวล้านนาตรเป็นประเพณีที่ชุมชนบ้าน แม่ย่างส้าน ได้ถือปฏิบัติสืบทอดกันมา เพื่อหาข้าวสารหรือข้าวเปลือกถวายพระสงฆ์ที่จำพรรษา ในวัด การถวายข้าวันทางวัดจะจัดนาตรมาตั้งไว้ในวิหาร แล้วให้ประชาชนนำข้าวมาใส่นาตร ต่างคนต่างนำข้าวเทลงบนล้านนาตรรวมกันเป็นกองใหญ่ เพราะศรัทธาเป็นจำนวนมากจึงเรียกว่า “ข้าวล้านนาตร” หรือ “ดอยข้าว” หากเป็นข้าวสารเรียกว่า “ดอยเงิน” ข้าวเปลือกเรียกว่า “ดอยคำ” วัตถุประสงค์ของการทานข้าวล้านนาตรหรือดอยข้าว เพื่อนำข้าวใหม่ซึ่งเป็นผลผลิตที่สร้างขึ้นมา ฉลองความสำเร็จของตนเอง ด้วยการถวายข้าวพระสงฆ์เพื่อเป็นสิริมงคลและเป็นบุญกุศลแก่ตน และแสดงออกถึงความกตัญญูตัวที่ต่อเจ้าแม่โพสพ ตามความเชื่อที่ว่าแม่โพสพเป็นผู้ประสิทธิ์ ประสาทให้ และช่วยยังอาศัยพิทุ่ง ผินา คือ เทวรากที่เป็นภูมิเท瓦สถานที่อยู่คุ้มครองดูแลไม่

ให้เกิดอันตรายทำให้ผลผลิตอุดมสมบูรณ์ หลังจากชาวบ้านได้ร่วมทำบุญถวายข้าวเป็นที่เรียบร้อย แล้วจะมีการแบ่งข้าวโดยส่วนหนึ่งถวายพระภิกษุ และอีกส่วนหนึ่งจะนำไปขายให้คนในหมู่บ้านต่อไป

8. พิธีสงเคราะห์หมู่บ้าน พิธีสงเคราะห์หมู่บ้านเป็นพิธีกรรมที่แสดงออกถึงจิตสำนึกร่วมของชุมชน สาเหตุของการสืบชะตาคือสร้างบัญญและกำลังใจในภาวะเหตุการณ์ที่ไม่ปกติที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน เช่น การเกิดเหตุการณ์เพศภัยต่อชุมชน ผู้คนเจ็บป่วยหรือตายผิดปกติ ทึ้งซึ่งเป็นการแสดงออกถึงความสามัคคี ความผูกพันของผู้คนในชุมชนต่อธรรมชาติและถึงเนื้อธรรมชาติในชุมชนที่เชื่อว่ามีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของผู้คนนั่นเอง ในวันประกอบพิธีกรรมนี้ ชาวบ้านจะทบทอยกันไปวัดเพื่อนำพานดอกไม้สูบเพียง ก้าวย ช้อย ขันข้าวทึ้งเจ็ด นำส้มป่อย ฯลฯ และธรรมสืบชะตาไปวางถวายหน้าพระพักด้วยพุทธรูปในวิหารและอาสนะที่พระทรงมีทั้ง 9 รูป ที่ใช้เป็นที่สำคัญ มีการบูชาพระรัตนตรัย และพระสงฆ์สาวกซัมฤทธิ์และสาวกสืบชะตาให้แก่ชาวบ้านที่มาร่วมประกอบพิธีกรรม ขณะที่สาวกจะจับฝ้ายสืบชะตาทั้ง 9 เส้น ซึ่งโยงยาวจากพานที่ชาวบ้านเตรียมไว้พร้อมกับจับฝ้ายส่วนที่ตนนำมาจากบ้านอีกส่วนหนึ่ง ต่อจากนั้นจะนำข้าวจำนวน 1 ใน 7 ขัน ไปถวายเทวศาารักษ์ และส่วนที่เหลือถวายให้พระสงฆ์เป็นอันจบพิธี

4.1.8 ลักษณะทางเศรษฐกิจในหมู่บ้าน

ระบบเศรษฐกิจของหมู่บ้านถูกกำหนดด้วยลักษณะนิเวศวิทยาหรือสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมากทั้งลักษณะดิน แหล่งน้ำ ไม่มีเพิ่มเติมจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้ระบบการผลิต เช่น การทำไร่ ทำนา เสียงสัตว์ เป็นไปเพื่อเสียงตอนเย็นเป็นหลัก เมื่อกระแสทุนนิยมที่เข้ามาสู่หมู่บ้านแม่ย่างส้าน ตั้งแต่สาธารณูปโภคในหมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาทั้งจากหน่วยงานของรัฐและเอกชน ทำให้มีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของชาวบ้านแม่ย่างส้านที่ให้คุณพื้นเมืองเข้ามามีบทบาทต่อเศรษฐกิจของชาวบ้านมากขึ้น รูปแบบการผลิตที่มีเพื่อการบริโภคเปลี่ยนไปผลิตเพื่อการค้ามากขึ้น ทำให้ระบบเศรษฐกิจมีการเปลี่ยนแปลง สังเกตได้จากสิ่งต่อไปนี้

อาชีพ ชาวบ้านแม่ย่างส้านส่วนใหญ่ยังคงมีอาชีพค้านการเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก ทั้งนี้โดยจุดประสงค์เดิมชาวบ้านผลิตผลได้มาเพื่อบริโภคเป็นหลัก ปัจจัยสำคัญในกระบวนการผลิต ได้แก่ ทรัพยากรธรรมชาติที่ดิน แม่น้ำ ป่าไม้ เครื่องมือที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ จอบ เสียม คันไถ แรงงานจากสัตว์ ฯลฯ แต่ความพิเศษที่ส่งเสริมทางค้านการเกษตรของทางราชการและความต้องการขยายผลผลิตของตนเอง ซึ่งได้แก่ผลผลิตทางการเกษตร และอุตสาหกรรมในครัวเรือนให้ได้เงินศดมาสำหรับใช้ซื้อสินค้า เครื่องอุปโภคบริโภคประเภทต่างๆ ทำให้ชาวบ้าน

พยายามหาทางเพิ่มผลผลิตและดำเนินการผลิตเพื่อการค้ามากขึ้น เพื่อที่จะให้มีวิธีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

ตารางที่ 5 แสดงอาชีพของประชากรบ้านแม่ย่างส้าน

| เพศ/อาชีพ | เกณฑ์กร | รับจ้าง | ค้าขาย | นักเรียน | รับราชการ | รวม |
|-----------|---------|---------|--------|----------|-----------|-----|
| ชาย | 97 | 10 | 1 | 19 | - | 127 |
| หญิง | 87 | 8 | 1 | 14 | - | 110 |
| รวม | 184 | 18 | 2 | 33 | - | 237 |

ที่มา : ข้อมูลจาก จปส.1 สำราวนเมื่อปี พ.ศ.2544

การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ของชาวบ้านแม่ย่างส้าน จากตารางที่ 5 แสดงอาชีพประชากรพบว่า ประชากรประกอบอาชีพทางด้านเกษตรกรรม ทำไร่ ทำนา เพาะปลูกข้าวมีจำนวนมากที่สุดถึง 184 คน จากจำนวนประชากรที่อยู่ในวัยแรงงานทั้งหมด 237 คน นอกจากทำการเกษตรแล้ว บางปีจะออกไปทำงานนอกหมู่บ้านเนื่องด้วยภาระป่วยไข้ หรือมีภาระดูแลบ้านเรือน ทำนา หรือทำงานในหมู่บ้านอีกเมื่อถึงฤดูกาลเพาะปลูก หรือมีภาระดูแลบ้านเรือน เช่น การปลูกตัวเหลือง การปลูกข้าวโพด ซึ่งอาจจะมีภาระดูแลบ้านเรือนให้แก่ชาวบ้านป่วยและมาช่วยดูแล แนะนำ ควบคุมตลอดจนถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิต ผู้ลงทุนจะรับซื้อผลผลิตพืชชนิดนั้นเพื่อนำไปขายต่อไป

การรับจ้างแรงงานส่วนมากมักเป็นกลุ่มวัยรุ่นที่ต้องการออกไปทำงานนอกหมู่บ้าน ซึ่งมีจำนวนถึง 18 คน การรับจ้างแรงงานของชาวบ้านแบ่งเป็น 2 ลักษณะคือ การรับจ้างแรงงานเฉพาะฤดูกาลในระยะเวลาบางเดือนที่ว่างจากการทำการเกษตร และการรับจ้างแรงงานรายได้โดยจะลับบ้านเยี่ยมบ้านในช่วงวันหยุดตามประเพณีเท่านั้น การรับจ้างแรงงานมีทั้งผู้หญิงและผู้ชาย ที่ยังโสด ผู้หญิงส่วนใหญ่จะทำงานเป็นแรงงานในไร่ปลูกห่อน ทำงานที่ร้านอาหาร งานของผู้ชาย ส่วนใหญ่ก็คือ งานก่อสร้าง หรือไม่ก็เป็นลูกจ้างชั่วคราวของศูนย์ควบคุมไฟป่าอยุธินทันที่ โดยค่าตอบแทนที่ได้รับจากการรับจ้างภายนอกหมู่บ้านมากที่สุด ประมาณ 3,000 บาทต่อเดือน และน้อยที่สุดประมาณ 1,500 บาทต่อเดือน บางกลุ่มจะรับจ้างภายนอกหมู่บ้านหรือหมู่บ้านใกล้เคียง โดยมากจะรับจ้างถางหญ้าข้าวโพด ปลูกข้าวโพด รับจ้างปลูกข้าว หรือตามลักษณะงานที่ว่างซึ่งคนที่จะจ้างให้ไปทำงานจะต้องมีรถมารับคนงานในหมู่บ้านไปทำงานเอง เนื่องจากถ้าไม่มีรถ มารับจะไม่มีใครยอมไปทำงาน

รายได้ของชาวบ้านแม่ย่างส้านในอดีต เป็นรายได้ที่ขายศินค้าเกษตรเด็กๆ น้อชๆ หลังจากที่เหลือจากการบริโภคและการหาของป่าขาย ซึ่งถือว่าส่วนใหญ่เงินไม่ได้เป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของชาวบ้าน การใช้ชีวิตกับธรรมชาติ หากินกับธรรมชาติ การหาอาหารในป่า แม่น้ำ ขอให้มีข้าวไว้เพื่อการบริโภคก็เพียงพอสำหรับชีวิตความเป็นอยู่ของเข้า หลังจากความเจริญ แพร่กระจายเข้าสู่หมู่บ้าน ทำให้การผลิตเพื่อการบริโภคอย่างเดียวได้เริ่มหมดหายไปจากสังคมของ ชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน เป็นการผลิตพืชเศรษฐกิจตามที่นายทุนกำหนดมา ซึ่งทำให้เป็นการเพิ่ม รายได้อ่อนๆ มากสำหรับชาวบ้านแม่ย่างส้าน เช่น การปลูกถั่วเหลือง ได้รายได้เฉลี่ยไว้ละ 10,000 - 15,000 บาท การปลูกข้าวโพด ได้รายได้เฉลี่ยไว้ละ 8,000-10,000 บาท นอกจากนี้มีการขายพืช ในครัวเรือน ได้รายได้เฉลี่ยประมาณ 500-800 บาทต่อเดือน

ทุนในการผลิตทางด้านเกษตรกรรมของชาวบ้านแม่ย่างส้านในอดีต ไม่ได้มีระบบ เงินตราเข้ามานะเกี่ยวข้องในการผลิตมากนัก เพราะทั้งแรงงานกันนำมากกันและสัตว์เลี้ยงของพวก เขาเอง ประกอบกับความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติทำให้ไม่ต้องใช้ปุ๋ย ยาฆ่าแมลงในการปลูกพืช เงินตราเริ่มเข้ามามากขึ้นในช่วงที่นายทุนเริ่มเข้าไปซื้อศินค้า ทำให้ชาวบ้านต้องซื้อเม็ดพันธุ์พืช ที่พ่อค้าต้องการเข้าไปปลูก เช่น การปลูกพืชเศรษฐกิจรังแรกในหมู่บ้านคือ การปลูกถั่วเหลือง ส่งผลทำให้ชาวบ้านต้องออกมากซื้อเม็ดพันธุ์จากคนเมืองที่อยู่รอบๆ หมู่บ้าน ทำให้เป็นการลงทุน ด้วยเงินเป็นครั้งแรกด้วยทุนส่วนตัว ในปัจจุบันระบบเงินตรา มีความสำคัญต่อระบบการผลิตเป็น อ่อนๆ มาก การใช้ทุนส่วนตัวในปัจจุบันจึงเริ่มต้องมีเงินเข้ามามากขึ้น นับตั้งแต่การข้างแรงงาน เพราเมื่อถึงฤดูกาลปลูกพืช ก็ต้องจ้างแรงงาน ซึ่งนายทุกกำหนดให้ปลูกในระยะเวลาหนึ่ง มีผล ให้แรงงานในครัวเรือนไม่เพียงพอในระยะเวลาจำกัด จึงจำเป็นต้องใช้เงินทุนส่วนตัวออกมาร้าง แรงงานภายนอกหมู่บ้านช่วยการเก็บเกี่ยว การจ้างคัวชีวะพืชซึ่งเมื่อมีพื้นที่มากต้องมีการจ้างแรงงาน มากขึ้น

อย่างไรก็ตามจากข้อมูล จปส. 2 แสดงฐานะทางเศรษฐกิจของชาวบ้านแม่ย่างส้าน พบว่า ชาวบ้านมีรายได้เฉลี่ยต่อหัว 27,142 บาทต่อปี โดยส่วนใหญ่ชาวบ้านมีการประกอบอาชีพ มากกว่า 1 อาชีพ อาชีพหลักคือ ทำการเกษตรทั้งในบริเวณบ้านและหัวไทรป่าบนมีจำนวน 81 ครัวเรือน พืชที่ปลูกมากที่สุดคือ พืชไร่ ซึ่งแบ่งออกเป็นพืชไร่อายุสั้น ได้แก่ ข้าวโพด และพืชไร่ อายุยาวได้แก่ ข้าวไร่ สำหรับข้าว ชาวบ้านส่วนใหญ่จะปลูกข้าวพื้อบริโภคภายในครอบครัว โดยจะดำเนินปีละ 1 ครั้ง ได้ผลผลิตไว้ละ 250 กิโลกรัม มีร้านค้า 3 แห่ง มีโรงสี 2 แห่ง ขนาดกลาง 20-50 แรงม้า มีรถยนต์ปิกอัพ 2 คัน รถจักรยานยนต์ 26 คัน (ข้อมูลจาก กชช.2 ค. ปี 2544)

4.1.9 พัฒนาการความสัมพันธ์ชุมชนกับทรัพยากรธรรมชาติ

การศึกษาพัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับทรัพยากรธรรมชาติ ผู้วิจัยแบ่งพัฒนาการออกเป็นช่วงเวลาตามความแตกต่างของสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และเหตุการณ์ออกเป็น 3 ช่วงระยะคือ

1. ช่วงการตั้งถิ่นฐานของชุมชน (ปี พ.ศ.2304)
2. ช่วงการเปลี่ยนแปลงอันเป็นผลจากการเข้ามาของรัฐและองค์กรต่างๆ (ปี พ.ศ. 2435 - พ.ศ. 2528)
3. ช่วงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (พ.ศ.2536 - ปัจจุบัน)

1. ช่วงการตั้งถิ่นฐานของชุมชน

บ้านแม่ย่างส้าน ตำบลท่าหา อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นชุมชนปักกอกโดยสืบทอดกันมา ผ่านพัฒนาการตั้งถิ่นฐานมาประมาณกว่า 200 ปี โดยประเมินจากผลของการสำรวจของผู้คนที่เดินทางสืบทอดกันมา โดยพ่อเพื่อพะเก นาลินโนยศ อายุ 78 ปี พ่อต้น นาลีพูดว่า อายุ 69 ปี พ่อพะแต่ นันทิเวชยรชน อายุ 69 ปี และจากบุคคลต่างๆ อิกหลายคนให้ข้อมูลว่า บ้านแม่ย่างส้านตั้งมากกว่า 3 ชั่วอายุคน ก่อนที่จะมีบ้านบริเวณนี้ ตั้งบ้านเรือนอยู่กับญาติพี่น้องที่บ้านผานัง (บ้านต้นนา) ในปัจจุบันอยู่ทางทิศตะวันตกของบ้านแม่ย่างส้าน ห่างออกไปประมาณ 6 กิโลเมตร แล้วต่อมาได้แยกบ้านออกมาทำที่ทำกินใหม่ตามต้นนำมารื่อยๆ เมื่อมาถึงบริเวณที่มีน้ำไหลมาบรรจบกันหลายสายจึงได้ตั้งหมู่บ้านขึ้น โดยให้ชื่อว่าบ้านแม่ย่างส้าน เพราะมีแม่น้ำหลายสายและมีภูเขาที่สูงชัน ระหว่างที่ตั้งบ้านเรือนอยู่นั้นก็ได้แผ่ตัวขึ้นไปทางบุกเบิกและขยายตัวทำกินแบบไร่เลื่อนอยู่ไปตามบริเวณต่างๆ ในรัศมีจากบ้านแม่ย่างส้านประมาณ 5 กิโลเมตร เป็นเวลากว่า 100 ปี ได้เกิดเหตุการณ์ประหลาดขึ้น กล่าวคือ จะมีคนตายทุกวันหรือเมื่อคนนี้ตายแล้วเมื่อสนไฟเผาก็จะมีคนตายอีกภายใน 1 หรือ 2 วันหลังจากนั้น มีเรื่องเล่าถึงเหตุการณ์ดังกล่าวว่า เมื่อต้นปีมีการเลี้ยงผีหมู่บ้าน โดยใช้ความทึ่งตัวทำพิธีโดยตั้งศาลเจ้าที่ต้นน้ำ เมื่อเลี้ยงผีเสร็จแล้วก็จะนำข้าวมาไว้ที่ศาลเจ้าได้ไม่นานก็มีคนไปลักเอาข้าวมาทำปีหรือซื้อแคร์ คงทำให้ผีกรธ จึงทำให้มีคนตาย และเมื่อไม่มีใครสามารถแก้ไขได้ก็ต้องขอพญพิมายจากที่อยู่เดิม ซึ่งขณะนั้นมีอยู่ประมาณ 30-40 หลังคาเรือน โดยข้าวบ้านไปตามสายน้ำ และตั้งถิ่นฐานอยู่บริเวณที่เป็นบ้านแม่เรอก บ้านสามสน บ้านป่ากกลวี และบ้านป่าเขียวในปัจจุบัน เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 3-4 ปี จึงได้ข้ายากลับมาตั้งถิ่นฐานอยู่ที่เดิม โดยไม่สร้างบ้านเรือนทับพื้นที่อยู่อาศัยเดิม

และแยกหมู่บ้านออกเป็น 3 หมู่บ้าน^{*} ได้แก่ บ้านแม่ย่างส้านบน บ้านแม่ย่างส้านล่าง และบ้านแม่กองอน จากการสอบถามบุคคลต่างๆ และการสำรวจข้อมูลจากเอกสารทำให้ได้ข้อมูลที่เหมือนกัน แต่บางแหล่งข้อมูลบอกว่าอายุหมู่บ้านอาจจะเกิน 200 ปีก็ได้ สังเกตได้จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่หลงเหลืออยู่ในปัจจุบัน เช่น จากซากเจดีย์เก่า ภาพเขียนสมัยก่อนของหมู่บ้านอื่นๆ ซึ่งได้รับอิทธิพลของพม่า จึงน่าจะเป็นไปได้ว่าบ้านแม่ย่างส้านมีอายุเกินกว่า 200 ปีขึ้นไป เพราะเมื่อประมวลเที่ยบเคียงตัวนำประวัติศาสตร์ล้านนาแล้ว ช่วงเวลาการตั้งถิ่นฐานของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านดังกล่าวข้างต้น เป็นช่วงเวลาที่บ้านแม่ย่างส้านต้องตกอยู่ภายใต้อิทธิพลและการครอบครองจากเมืองเชียงใหม่ซึ่งเป็นศูนย์กลางของอาณาจักรล้านนา ในขณะนั้นแม่เจนมีฐานะเป็นส่วนหนึ่งของเมืองขอมทางซึ่งมีฐานะเป็นหัวเมืองชั้นใน จึงทำการรวบรวมส่วนอาการที่เป็นอาหารแห้งและของป้าจากหมู่บ้านบริเวณใกล้เคียง ซึ่งรวมถึงบ้านแม่ย่างส้านเพื่อส่งเป็นบรรณาการให้กับเมืองเชียงใหม่ทุกๆ ปี จนกระทั่งเชียงใหม่ตัดเป็นเมืองขึ้นของพม่า (ประมาณปี พ.ศ.2297-พ.ศ.2317) ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านจึงตกอยู่ภายใต้อิทธิพลของพม่าไปด้วย จึงน่าจะเป็นไปได้ว่าชุมชนบ้านแม่ย่างส้านได้ก่อตั้งขึ้นในช่วงระยะเวลาที่พม่าปกครองเชียงใหม่ ก่อตั้งมาประมาณ 248 ปีมาแล้ว

การคัดเลือกพื้นที่เพื่อการตั้งถิ่นฐานของชาวปกาเกอะญอมโดยลักษณะเฉพาะที่แตกต่างไปจากชนเผ่าอื่นๆ เช่น มัง เมือง สีซอ ซึ่งจะอยู่บนพื้นที่ภูเขาสูงมากกว่า ปกาเกอะญอ จะตั้งบ้านเรือนอยู่บริเวณทุ่นเบาราบลุ่มริมห้วย หรือที่ลาดเขาใกล้แหล่งน้ำลำห้วยที่ไม่สูงชันนัก อันเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมและลัษณพัทกับลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อการทำไร่ข้าว ข้าวโพด และเหมาะสมที่จะบุกเบิกเป็นนาขันบันไดในเวลาต่อมา บทบาทในการคัดเลือกพื้นที่อีกอย่างหนึ่งคือ ความที่บริเวณที่บ้านจะเป็นผู้ให้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้พิจารณาพื้นที่ ซึ่งมีเกณฑ์โดยทั่วไปในการพิจารณาคือ บริเวณพื้นที่นั้นๆ จะต้องมีความอุดมสมบูรณ์ ชุ่มน้ำ มีลำห้วยน้ำไหล ดินดี น้ำดี มีที่รบลุ่มใกล้ลำห้วยที่สามารถบุกเบิกเป็นไร่และพันน้ำเข้ามาได้ มีที่ลั่คเชิงเขาที่ไม่ลาดสูงชันมากนัก เหมาะแก่การบุกเบิกเป็นที่ไร่ ที่สูนและปลูกบ้านเรือน มีสันเขาล้อมรอบอีกด้วย ต่อการป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุ นกจากนี้แล้วจะมีความเชื่อเกี่ยวกับที่ดินทำกินอีกด้วย บริเวณที่บุกเบิกเป็นไร่นั้นต้องไม่เป็นพื้นที่ใกล้ต้นน้ำลำธาร ไม่พบร่องรอยของสัตว์ป่า บางประเภท เช่น เก้ง นกคูเหว่า รังผึ้ง อันเป็นการเบี่ยดเบี้ยนสัตว์ และผลผลิตในไร่จะถูกรบกวนโดยสัตว์บางประเภท และเชื่อว่าหลังจากการแพ้วางพื้นที่แล้ว เมื่อนำมาดินบริเวณนั้น 1

* การใช้คำว่าหมู่บ้านทางการและหมู่บ้าน ในที่นี้ใช้ตามที่ทางการใช้ โดยคำว่าหมู่บ้านทางการ หมายถึง หมู่บ้านตามพระราชบัญญัติ ลักษณะการปกครองท้องที่ พ.ศ.2457 และหมู่บ้านที่จัดรวมอยู่ในหมู่บ้านที่มีหมู่บ้านทางการอยู่นั้น เรียกว่ากลุ่มบ้าน หมู่บ้าน หรือ ปักบ้าน การจัดรวมเป็นหมู่บ้านก็เพื่อให้สะดวกแก่การปกครองของทางราชการ โดยทั้งผู้ใหญ่บ้านและกรรมการหมู่บ้านชุดหนึ่งเป็นตัวแทนของหมู่บ้าน

ก้ามือ กลับบ้านนำใบไวน์ไห้หมอนแล้วหากคืนนั้นไม่ฝันอันใด หรือฝันเห็นน้ำหลาด น้ำท่วม เห็นช้างในพื้นที่นั้น ก็แสดงว่าพื้นที่นั้นสามารถใช้ทำกินได้ แต่ถ้าหากฝันเห็น วัว ควาย เห็นการฆ่าสัตว์แล้วมีเลือดไหลลง ถือว่าเป็น兆ของเหตุ หากทำกินในพื้นที่นี้อาจได้รับอันตรายเลือดออก ย่างออกได้ ในการถือครองครองพื้นที่โดยที่ชาวปกาเกอยมีความเชื่อว่าของทุกอย่างมีเจ้าของ ดังนั้นในเบื้องต้นก่อนการบุกเบิกพื้นที่ จะต้องกระทำพิธีกรรม เช่น ไหว้ขออนุญาตเจ้าที่เจ้าทางพ่อคุณ ผู้ปักก่อน หรือหากนอกร่องริเวณนั้น มีผู้ครอบครองอยู่ก่อนแล้ว ก็จะขอเชื้อด้วยการใช้เงิน หรือโดยการใช้วัว ควาย น้ำ แลกเปลี่ยนอوا นอกจากนี้การบุกเบิกหรือขยายพื้นที่ด้วยแรงงาน ครอบครัวแล้ว ยังปรากฏว่ามีการจ้างแรงงานด้วยการใช้ฝันตอบแทนค่าจ้างอีกด้วย สิทธิในการครอบครองที่คิดตกทอดเป็นมรดกสืบทอดต่อกันและถือเอกสารใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นหลัก โดยขอบเขตพื้นที่จะเป็นที่รับรองโดยชุมชนว่า ที่บริเวณใดเป็นของใคร มีขอบเขตถึงตรงไหน จะไม่มีการรุกร้าวคืนแคนซึ่งกันและกัน ขาดของพื้นที่ในการครอบครองนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นที่ไร่แบบหมุนเวียน ซึ่งแต่ละครัวเรือนจะมีไม่น้อยกว่า 5-12 ไร่ หรือขึ้นอยู่กับกำลังความสามารถในการใช้แรงงานของแต่ละกลุ่มตระกูล ลักษณะสำคัญของระบบการผลิตในบุคคลเดิมนี้ ค่อนข้างจะอิสระจากอำนาจภายในชุมชน การจัดการในการผลิตจะเป็นไปเพื่อการบริโภคขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์แบบเครือญาติและแบบแผนตามจารีตประเพณีเป็นหลัก

ในช่วงนี้ป้ามีความสมบูรณ์ มีต้นไม้ใหญ่จำนวนมาก เช่น ไม้สัก ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้ประดู่ และไม้อินดา อีกมากมาย ซึ่งพ่อเต่าด่าหัว กับยาวยาก เล่าว่า “ก่อนนี้ป้าบริเวณภูเขาและรอบหมู่บ้าน มองออกไปบ่่ผล เป็นป่าเป็นเขาเต็มไปหมด” หมายถึง สภาพป่าในอดีต เมื่อมองออกไปรอบบริเวณหมู่บ้าน มีต้นไม้ใหญ่จำนวนมากปกคลุม เสdeg ให้เห็นถึงความอุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติและพื้นที่ป่าในสมัยนั้น ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับทรัพยากรธรรมชาติ มีสูงมาก ดังคำกล่าวที่ว่า “นิ้วข้าวกับเกลืออย่างเดียวก็พอ กับข้าวสามารถหาเอาในป่าได้” สะท้อนให้เห็นว่าป่านเป็นแหล่งอาหารที่หาง่ายและอุดมสมบูรณ์มาก ชาวบ้านได้รับประโยชน์จากป่าทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อวิถีการดำรงชีวิต เช่น ทางตรงได้อาหารจากป่า พืช ผัก สมุนไพรต่างๆ ปลาได้จากลำหัวบธรรมชาติ และได้ไม้สำหรับสร้างบ้านเรือน มีพื้นที่สำหรับเป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้มอาหาร มีแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคและใช้ในการเกษตร ในส่วนของชาวบ้านมีอาชีพทำการเกษตร ทำไร่ ทำนา ปลูกข้าวเพื่อบริโภคในครัวเรือน เป็นการผลิตแบบยังชีพการผลิตข้าวใช้เทคนิคพื้นบ้านแบบดั้งเดิม คือ ใช้แรงงานคนและแรงงานสัตว์เป็นส่วนใหญ่ สัตว์เดียงที่สำคัญ คือ วัว ควาย เพื่อเลี้ยงใช้แรงงานในการบรรทุกสิ่งของ ลักษณะของการเลี้ยงวัวควายโดยการปล่อยให้ไปหากินในป่าในตอนเช้า ตอนเย็นก็ต้องวิ่งกลับบ้าน ในด้านหัดกรรมชาวบ้าน

จะปลูกฝ่ายไว้ในท้องไ蓉ไร่ป่า ผื่นเก็บดอกฝ่ายนาปั่นเป็นสันด้าย แล้วก็นำไปป้อมสีที่ได้จากธรรมชาติ กรอด้วยเพื่อมาห่อฟ้าใช้ในครัวเรือน

ในช่วงการตั้งถิ่นฐานของชุมชน แม้ว่าชุมชนบ้านแม่ยังส้านอยู่ภัยได้การปักกรองของเมืองเชียงใหม่ซึ่งเป็นศูนย์กลางของอาณาจักรล้านนา ก็มิได้ทำให้ความเชื่อและความสัมพันธ์ที่ดีต่อธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปด้วย เพราะว่า ชุมชนมีความการพนับถือต่อระบบเครื่องอยุติ และบรรพบุรุษเป็นอย่างดี กฎหมายหรือพิธีกรรมต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติถูกกำหนดโดยชุมชนบนความสอดคล้องระหว่างชีวิตกับธรรมชาติ การจัดสรรพื้นที่และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ ก็เป็นไปอย่างเหมาะสมกับวัฒนธรรมการดำเนินชีวิตของชาวบ้านภายในชุมชน ดังนั้นจึงพอสรุปได้ว่า ในช่วงการตั้งถิ่นฐาน อำนาจภายใต้กษัตริย์ไม่ค่อยมีอิทธิพลที่ทำให้ความเชื่อในการดำเนินชีวิต และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปมากเท่าไร ถึงแม้ว่าจะถูกควบคุมจากอาณาจักรล้านนาในบางช่วงเวลา ก็ตาม ทรัพยากรธรรมชาติในยุคนี้มีความอุดมสมบูรณ์เพียงพอต่อการใช้ของคนภายในชุมชนในการดำรงชีวิตเป็นอย่างดี

2. ช่วงการเปลี่ยนแปลง

ช่วงนี้นับได้ว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นอย่างมากภายในชุมชนบ้านแม่ยังส้าน เพราะหลังจากที่อาณาจักรล้านนาเสื่อมอำนาจลง ประกอบกับทางพม่าเองก็ตกเป็นเมืองขึ้นของอังกฤษ จึงเปิดโอกาสให้อำนาจราชสำนักกรุงเทพฯ เข้ามามีอิทธิพลเหนืออินเดียแทนล้านนาแทนที่พม่า และเมื่ออังกฤษเข้ามามีอิทธิพลเหนือประเทศไทยมา ในยุคของการล่าอาณา尼คมราวด้วยที่ 19 พ่อค้าชาวอังกฤษได้หลังไหลเข้าไปประกอบกิจการในคืนเดนพม่า ธุรกิจอย่างหนึ่งคือการทำป่าไม้สักส่งออกเป็นสินค้าจำหน่ายยังประเทศต่าง ๆ ประกอบกับสภาพภูมิประเทศของพม่ามีอาณาเขตติดต่อกับล้านนาในอดีต ดังนั้นธุรกิจป่าไม้สักจึงขยายเข้ามาในล้านนา โดยมีบริษัทเอกชนของชาวญี่ปุ่นเข้ามาตั้งบริษัทศูนย์กลางอยู่ที่เชียงใหม่ ซึ่งในระยะแรกเจ้านายฝ่ายเหนือสามารถอ้างกรรมสิทธิ์การเป็นเจ้าของและเรียกเก็บเงินค่าตัดไม้จากบริษัทอังกฤษ แต่ก็เกิดปัญหาด้วยว่า จำนวนป่ามีจำกัด แต่ผู้ต้องการทำไม้มีจำนวนมาก และนำไปสู่กรณีพิพาทระหว่างเจ้านายฝ่ายเหนือกับบริษัททำไม้ชาวญี่ปุ่น รัฐบาลของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวได้หาทางแก้ไขด้วยการส่งข้าหลวงพิเศษ คือ พระเจ้าน้องยาเธอกรมหมื่นพิชิตปรีชากร ขึ้นไปแก้ไขปัญหาโดยทรงนำอาวุธการเข้าป่าแบบใหม่ไปใช้ คือ ให้ข้าหลวงเป็นผู้ประทับตราในสัญญาเข้าป่าไม้ซึ่งจะถือว่าถูกต้องตามกฎหมาย และวิธีการแก้ปัญหาอื่นๆ คือ การออกพระราชบัญญัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไม้สัก การปฏิรูปการปกครองมหาภาพ และการตั้งกรมป่าไม้ (ไคลรัตน์ คลาร์มอน, 2528)

วิธีการดังกล่าวได้นำไปสู่ปัญหารือของการทำลายป่า โดยผู้รับเหมาซ่อมป่าไม้ซึ่งมีระยะเวลาทำไม้สั้น ผู้เข้าป่าจึงพยายามตัดฟันไม้ออกจากป่าให้มากที่สุด โดยไม่มีการ stagnation ไม่ไวเพื่อตัดฟันในอนาคต กรณีป่าไม้จึงเก็บปัญหาด้วยการวางแผนการทำไม้ระยะยาวด้วยการให้สัมปทานเป็นเวลา 15 ปี ตามหลักการที่นักวิชาการป่าไม้เห็นว่ามีความถูกต้อง และเหมาะสมในการบำรุงรักษาป่าไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดไป การให้สัมปทานป่าไม้ของไทยเริ่มจากภาคเหนือตอนบนของไทยฯ พ.ศ.2435 (เงินศักดิ์ ปั่นทอง และคณะ, 2534)

สำหรับพื้นที่ป่าของบ้านแม่ย่างส้านนี้ ริมแม่น้ำสัมปทานทำไม้สักประมาณปี พ.ศ. 2440 ซึ่งเจ้าเมืองเชียงใหม่สมัยนั้นได้ให้ประทานบัตรกับบริษัททำไม้ของประเทศอังกฤษ โดยมีคนเมืองเป็นผู้รับเหมาซ่อม การตัดไม้จะตัดในแบบทุกถumper น้ำย่อยจะทำให้บริษัทน้ำในลำน้ำแม่แควและคลองอย่างมาก การสัมปทานไม้ครั้งนี้มีคนในห้องถันเข้าร่วมในการทำไม้ด้วย โดยมีชาวบ้านกลุ่มนี้ใช้ช้างรับจ้างลากไม้ แต่ชาวบ้านส่วนใหญ่จะใช้แรงงานรับจ้างลากเปลือกและเดือยไม้ ซึ่งพ่อแม่ตาหู อภัยดาภรภูต และพ่อแม่พะแค มาเดินโนยศ ได้ก่อสร้างในเรื่องนี้ว่า ตอนนั้นในบ้านแม่ย่างส้านมีช้างประมาณ 40 - 50 เชือก ผู้ชายในหมู่บ้านที่ยังหนุ่มและแข็งแรงก็ไปรับจ้าง ได้ค่าแรงวันละ 70 - 80 บาท จากการเดือยไม้ (ใช้เดือยมือ 2 คน) ถ้าเป็นค่าแรงใช้ช้างลากจะได้เมตรละ 150 บาท โดยใช้ช้างลากไม้ใหญ่ถุงไปตามลำหัวย่างส้าน หรือหัวย่างแม่แรก เพื่อล่อลงมาแม่น้ำแม่แคว ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าว บ้านแม่ย่างส้านได้เข้าร่วมทำไม้ในฐานะที่เป็นแรงงานรับจ้างของบริษัทรับเหมาซ่อมกันเป็นจำนวนมาก การทำสัมปทานไม้ 2 ครั้ง โดยในช่วงแรกเป็นบริษัทต่างชาติและช่วงที่สองเป็นของคนไทย ทำให้สภาพทรัพยากรธรรมชาติบริเวณรอบหมู่บ้านลดความอุดมสมบูรณ์ลงไปมาก

ในช่วงประมาณปี พ.ศ. 2440 ถึง พ.ศ. 2470 เป็นช่วงที่รัฐบาลกำลังพยายามอนุรักษ์เด่นด้านนาให้เข้าเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจไทย ได้จัดให้มีการปฏิรูปการปกครองล้านนาอย่างระเบียบ คือ การปกครองหัวเมืองตามเชียง (พ.ศ. 2427 - พ.ศ. 2435) การจัดการปกครองแบบมณฑลเทศบาลกินบาล (พ.ศ. 2442 - พ.ศ. 2476) หลังจากคณะกรรมการภูมิภาคีเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ. 2475 ก็ได้ยกเลิกระบบมณฑลเทศบาลกินบาลในปี พ.ศ. 2476 และเปลี่ยนระบบการปกครองเป็นจังหวัดต่างๆ มากับปัจจุบัน การปฏิรูปจะทำในทุกด้าน เช่น การจัดระบบบริหารราชการ การเก็บภาษี การศึกษา การสร้างค่าน้ำหนักใหม่ ขึ้นมาแทนค่าน้ำหนักเดิม พร้อมทั้งลดจำนวนของผู้ปกครองล้านนาเดิมลง เป็นต้น ปี พ.ศ. 2435 รัฐบาลมีนโยบายสงเคราะห์และพัฒนาชาว夷ฯ ที่อยู่อาศัยบนพื้นที่สูง พ.ศ. 2495 เริ่มมีแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติซึ่งฉบับต่อๆ มาเปลี่ยนชื่อเป็นแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในช่วงปี พ.ศ. 2508 - พ.ศ. 2517 เป็นยุคที่นิริองฟู ผลกระทบที่สำคัญของ การปลูกผันคือ ทำให้รัฐชีวิตแบบยังชีพของชาวบ้านเปลี่ยนแปลงไป เมื่อวิถีการทำไร่ทำนาจะยัง

เป็นฐานหลักของชาวบ้านอยู่ แต่ระบบการแลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนไปจากเดิม โดยมีฝันและเงินตราเข้ามายึด主导ในการแลกเปลี่ยน อีกทั้งการปลูกผักในยังทำให้อัตราการใช้ทรัพยากรถูกน้ำหนักมากขึ้น ชาวบ้านต้องปรับตัวในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ต่อมาธุรกิจได้มีนโยบายเกี่ยวกับการปลูกผัก พ.ศ. 2510-พ.ศ. 2514 โครงการพัฒนาต่างๆ แห่งรัฐบาลชี้สู่บุนพื้นที่สูงอย่างต่อเนื่องเป็นต้นมา ชุมชนได้รับการสนับสนุนกับงานจัดหางานชุมชน โครงการสร้างอาชญากรรมใหม่ที่เริ่มเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เคยมีอิสระชี้สู่กับเครือญาติและประเพณี เดิมทรัพยากรถูกน้ำหนักมาก รายได้จากการปลูกผักในชุมชนนี้ลดลง การผลิตผลเพื่อการบริโภคและเป็นส่วนของการค้าขายมีความหลากหลาย เช่น น้ำมันมะพร้าว กระเทียม ฯลฯ ชาวบ้านได้มีการจัดระเบียบใหม่อย่างเป็นทางการ มีผู้ใหญ่บ้านเป็นหัวหน้าหมู่บ้าน มีบทบาทด้านการปกครองโดยในช่วงแรกเริ่มของการประกาศจัดตั้งหมู่บ้านนี้ บ้านแม่ย่างส้านเป็นกลุ่มบ้านหรือป้อมบ้านที่ขึ้นอยู่กับหมู่ที่ 1 ร่วมกับ 6 หมู่บ้าน และต่อมาจึงได้แยกเป็นหมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง (อพป.) มีผู้ใหญ่บ้านป้องกันหมู่บ้านของตนเอง

กล่าวได้ว่าช่วงการเปลี่ยนแปลงของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน เริ่มอย่างเป็นรูปธรรมคือเมื่อชุมชนได้รับการสนับสนุนจากภายนอกอย่างเป็นทางการ นับตั้งแต่ที่รัฐได้เข้ามาดำเนินงานการพัฒนา โดยมีเป้าหมายเพื่อป้องกันการขยายตัวของคอมมูนิตี้ และพยายามให้ชุมชนพื้นที่สูงเลิกการปลูกผัก กิจกรรมการพัฒนาได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในชุมชนหลายด้าน เช่น การพยายามให้ชาวบ้านตั้งถิ่นฐานและจับจองที่ไว้อย่างถาวร การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและพัฒนาชีวิตริมฝีปากแม่น้ำแม่ย่างส้าน เป็นต้น หน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในช่วงนี้มี 3 หน่วยงาน คือ

- 1) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่ย่างส้าน เข้ามาดำเนินการในช่วง พ.ศ. 2524-2528 โดยได้รับเงินสนับสนุนจาก USAID เป้าหมายของโครงการคือต้องการให้ชาวบ้านเลิกปลูกผักและพยายามป้องกันการเคลื่อนไหวของคอมมูนิตี้ ดังจะเห็นได้ว่าใน พ.ศ. 2526 ได้มีการฝึกอบรม อพป. ให้กับชาวบ้านด้วย กิจกรรมการพัฒนาที่รัฐนำเข้ามาเหล่านี้จึงเป็นการพยายามให้ชาวบ้านทำการผลิตเพื่อตอบสนองต่อภาคธุรกิจอุตสาหกรรมตามแนวทางของรัฐ ที่ให้ความสำคัญกับเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมมากกว่า โดยเห็นว่าชาวบ้านมีรายได้ดีและมีความมั่นคงด้านการตลาดจากการผูกติดกับระบบตลาด จะทำให้ชาวบ้านไม่ปลูกผักและไม่เข้าร่วมกับคอมมูนิตี้ กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการลุ่มน้ำแม่ย่างส้านเป็นโครงการที่มุ่งให้ชาวบ้านต้องเปลี่ยนแปลงในหลายด้าน เช่น การสร้างอาชีพใหม่ให้ชาวบ้าน และการวางแผนฐานการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น เช่น การสร้างถนน การให้ความรู้เรื่องพืชเศรษฐกิจ การสร้างแหล่งเงินทุน การสร้างโรงเรียน การออกแบบสาธารณูปโภคในที่ดินให้ชาวบ้าน เป็นต้น

2) หน่วยจัดการต้นน้ำ และหน่วยป้องกันรักษาป่า หน่วยจัดการต้นน้ำสูก จัดตั้งขึ้นในพื้นที่อำเภอแม่แจ่มหลายหน่วยครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำต่างๆ ดังนั้นพื้นที่แม่แจ่มซึ่งส่วนใหญ่เป็นที่สูงจึงถูกความคุณอย่างหนาแน่น เช่น ต้นน้ำแม่เรก แม่หยวก แม่แจ่ม แม่ศึก แม่อวม แม่เมือง กิจกรรมของหน่วยจัดการต้นน้ำที่ส่งผลกระทบต่อชาวบ้านแม่ย่างส้าน คือ โครงการสิริเจริญวะสะ* (ในปี พ.ศ. 2525) จากการที่สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มีการสำรวจสภาพป่าบริเวณบ้านโน้มหลวงและบ้านโน่นน้อย หมู่ที่ 10 ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งพบว่ามีสภาพป่าที่น่าสงวนไว้เป็นแหล่งต้นน้ำสำราญ แต่เนื่องจากมีชาวบ้านอาศัยอยู่ จึงทรงให้มีการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำสำราญ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวบ้านในพื้นที่ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยมีหน่วยจัดการต้นน้ำนี้เป็นหน่วยงานหลักและมีส่วนราชการอื่นๆ ซึ่งได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน กรมปศุสัตว์ และกรมส่งเสริมการเกษตร เข้ามาปฏิบัติงานเพื่อให้การพัฒนาเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว สำหรับในส่วนของการดำเนินงานทางโครงการฯ ได้เข้ามาร่วมกิจกรรมในด้านการวางแผนงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต และแผนงานประชาสัมพันธ์ และยังมีกิจกรรมอื่น เช่น งานพัฒนาการเกษตรป่าไม้ที่สูง

3) องค์กรพัฒนาเอกชน มีสองหน่วยงานที่สำคัญ คือ องค์การแคร์และโครงการพัฒนาชาวเขา องค์การแคร์เข้ามาร่วมกิจกรรมในช่วง พ.ศ. 2527 ถึงปัจจุบัน โดยช่วงแรกจะทำงานประสานกับโครงการลุ่มน้ำ แต่ไม่มีบทบาทต่อชุมชนมากนัก กิจกรรมหลักที่ทำ เช่น การส่งเสริมให้ชาวบ้านปลูกไม้ผล ส่งเสริมชาวบ้านทำคันคินปลูกถั่วและเป็นแนวระดับ ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้านทำถั่วเหลืองเป็นอาหารเสริมแก่กิจกรรมเหล่านี้ไม่ได้กระทำอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ชาวบ้านก็ให้ความร่วมมือกับองค์การแคร์ด้วยคิด สร้างหนังอาจจะเป็นเพาะแนวคิดการทำงานขององค์การแคร์ให้ลึกซึ้งกับรัฐ โดยพยายามหาทางออกให้ชาวบ้านด้วยการประสานกับรัฐ โดยหวังว่าจะลดความขัดแย้งกับรัฐลงได้ ส่วนโครงการพัฒนาชาวเขาได้ดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2535 กิจกรรมยังคงดำเนินต่อมาจนปัจจุบัน ในระยะแรกได้เข้ามาตั้งกลุ่มชาวบ้าน 2 กลุ่ม โดยมีกิจกรรมเลี้ยงวัว ปลา หมู ทอผ้า ปลูกผัก ปีต่อนาโครงการก็ถอนตัว แต่กิจกรรมบางอย่างก็ยังคงดำเนินการมาจนปัจจุบัน นอกจากกลุ่มที่กล่าวมาแล้ว ยังมีกลุ่มอื่นๆ ที่เข้ามายืนหน้าที่รับผิดชอบเช่น หมู่บ้านอีกคือ ศูนย์วนศาสตร์ชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เข้ามาตั้งศูนย์ในชุมชนเพื่อศึกษาองค์ความรู้และวิถีชีวิตของชาวบ้าน หรือองค์กรพัฒนาเอกชนอื่นๆ

* ในปี พ.ศ. 2542 เป็นครั้งที่ morale ในการพัฒนาป่าไม้ดันน้ำสูกจากพระราชดำริwanpadee@kmitl.ac.th

สรุปได้ว่าในช่วงการเปลี่ยนแปลง โครงการพัฒนาต่างๆ ที่อยู่เข้าสู่หมู่บ้านอย่างต่อเนื่องไม่หยุดยั้ง ชุมชนได้รับและสัมผัสกับความซับซ้อนและสับสนมากขึ้น ได้เรียนรู้ในสิ่งใหม่ ๆ กว่าจะเป็นแบบแผน วิธีการใหม่ ๆ อันเป็นผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างสังคมชุมชน เช่น เกิดอำนาจห้องถินใหม่ที่มีลักษณะผสมผสานระหว่างประเพณีรูปแบบอุปััตถ์กับการอ้างอิงระบบราชการ โครงสร้างระบบการผลิตใหม่แทนแบบเดิม และในขณะเดียวกันพื้นที่ชุมชนเก่าเริ่มหายไป เปลี่ยนแปลงเป็นชนิดพื้นที่พิเศษตามการส่งเสริมของโครงการที่สามารถขายได้เป็นที่ต้องการของตลาด มีวิธีการปลูก ดูแลบำรุงรักษาตามที่ได้รับการฝึกอบรมเรียนรู้ใหม่ รู้จักใช้ปุ๋ยสารเคมี รวมทั้งการใช้ประโยชน์ที่คิดเดิมๆ ในการปลูกพืชเพื่อผลพื้นที่แบบไร่หมุนเวียนที่ต้องใช้ที่ดินหลายแปลง และเป็นการปลูกพืชทดแทนการปลูกฟัน กล่าวได้ว่าในช่วงการเปลี่ยนแปลงนี้ การรุกเข้ามาของกระแสการพัฒนาจากภายนอก แสดงให้เห็นถึงอิทธิพลที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต ระบบคุณค่า ความเชื่อ ระบบการผลิต และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการดำรงอยู่ของชุมชนอย่างชัดเจน

3. ช่วงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

สถานการณ์ปัจจุบันอันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ภายนอกชุมชน ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างชุมชนบนพื้นที่สูง โดยภาพรวมที่สำคัญ คือการปรับเปลี่ยนค่านิยม ความเชื่อและการยึดมั่นต่อประเพณี วัฒนธรรมชาติพันธุ์ โดยมีแนวโน้มแปรสภาพเป็นชุมชนเมืองบندอย ถูกครอบงำด้วยกระแสแสวัต្យธรรมบริโภคนิยม ฐานการเกษตรถูกปรับจากการทำการทำเกษตรหมุนเวียนควบคู่กับการปลูกฟัน มาเป็นการการเกษตรปลูกพืชทดแทนฟันและการเกษตรเชิงอนุรักษ์ดินและน้ำมากขึ้น และวิถีชีวิตโดยรวมมีแนวโน้มผูกติดกับระบบการบริการของรัฐ ค่านิยม แต่คาดมากขึ้น ในขณะที่โครงสร้างการพัฒนาทรัพยากรป่าดงดิบลงเรื่อยๆ นอกจากนี้แล้วโครงสร้างของระบบนิเวศบนพื้นที่สูงก็ได้เสื่อมคลapidตันน้ำ บุหหัวย Haley แห่งมีปริมาณน้ำลดลงและเหือดแห้งในฤดูแล้ง อุณหภูมิสูงขึ้น ฝนตกถ้าหาก ไฟป่าเกิดขึ้นอย่างกว้างขวาง

การดำเนินชีวิตของชุมชนบ้านแม่ยางส้านหรือชุมชนบนพื้นที่สูง ส่วนใหญ่จะประสบปัญหาหลักที่คล้ายคลึงกัน คือ ปัญหาข้าวไม่เพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน การมีรายได้ต่ำและปัญหาพื้นที่ทำกิน ปัญหาร่องปากห้องเป็นปัญหาพื้นฐานบนพื้นที่สูง ด้วยสภาพความเสื่อมของทรัพยากรธรรมชาติ และปริมาณความต้องการอาหารที่เพิ่มขึ้น ทำให้ชุมชนบนพื้นที่สูงพัฒนาวิถีการผลิตของตนเอง จากการปลูกดังเดิมเป็นการปลูกแบบสลับพื้นที่ สำหรับข้าวไร่ส่วน

ให้ญี่เป็นพันธุ์พื้นเมือง เพราะบนพื้นที่สูงข้าวไร่พันธุ์พื้นเมือง (ท้องถิ่น) สามารถน้ำได้ดีและไม่ต้องการการบำรุงรักษามากนัก นอกจากการปลูกข้าวไร่เพื่อการบริโภคแล้ว ชาวบ้านได้เริ่มทำการเกษตรเชิงพาณิชย์ การทำการเกษตรการค้าที่ได้รับการสนับสนุนจากห้องครัวและระบบตลาด พืชพาณิชย์ที่นิยมปลูกกันมาก คือ ถั่วเหลือง และข้าวโพด โดยชาวบ้านจะปลูกพืชพากนีสัดส่วนกับการปลูกข้าวไร่ หรือแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน แล้วปลูกข้าวไร่หนึ่งส่วน หรือพืชพาณิชย์อีกหนึ่งส่วน โดยชาวบ้านจะปลูกข้าวไร่และข้าวโพดในระยะเวลาที่ໄลเลี้ยงกัน ในระยะ 4 - 5 ปีแรก ผลผลิตข้าวไร่ก็ยังพอสำหรับการบริโภคในครัวเรือน และยังมีผลกำไรจากการปลูกพืชพาณิชย์อย่างงาม จึงเป็นแรงจูงใจให้ชาวบ้านขยายพื้นที่ปลูกมากขึ้นหรือใช้พื้นที่เดิมบ่ออยครั้งขึ้น ซึ่งต่างจากเดิมที่ต้องทิ้งไร่เหล่าไร่ให้พื้นดินก่อน แล้วจึงปลูกใหม่อีกรังสี เมื่อเป็นเช่นนี้แล้วผลผลิตที่ได้ก็เริ่มลดลงเรื่อยๆ ส่งผลให้ชาวบ้านต้องลงทุนด้านการเกษตรมากขึ้น นายศุภกิจ สันทานดำรง เผยว่า ชุมชนบ้านแม่ยางส้านเริ่มใช้ปุ๋ยเคมีเมื่อ 4-5 ปีที่ผ่านมา เนื่องจากดินเสื่อมคุณภาพ และเริ่มมีการใช้สารเคมีฆ่าแมลง ยาฆ่าหญ้า เพาะคนในชุมชนปลูกพืชพาณิชย์กันมากทำให้ต้องใช้ยาฆ่าแมลงฉีดพ่นพืชผล สถาคล้องกับการใช้มูลของพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริथยา ว่าเริ่มใช้ปุ๋ยเมื่อ 5 ปีมาแล้ว แต่เดิมที่เดินดีปลูกข้าว 2-3 ถัง ได้ข้าว 100-180 ถัง ปัจจุบันปลูกข้าว 1 ถัง ได้ข้าว 20-30 ถัง ได้ข้าวไม่พอกิน ทำให้ต้องซื้อปุ๋ยมาบำรุงดิน เพราะใช้แล้วข้าวให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นคือ ปลูก 1 ถังได้ 50-60 ถัง

การพยายามปรับปรุงระบบการผลิต รวมทั้งการดำเนินธุรกิจทำไส้หมักขึ้นเมื่อชุมชนไม่มีความมั่นใจในสถานะภาพของตนเอง รวมทั้งโอกาสการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทำกิน การประดิษฐ์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ รวมทั้งนโยบายอื่นๆ มีส่วนกระตุ้นให้ชุมชนเกิดการรวมตัวเพื่อแก้ไขปัญหา ทั้งการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดังเช่น ในช่วงปี พ.ศ.2529 - พ.ศ.2535 สถาพรพัฒนาการธรรมชาติของบ้านแม่ยางส้านสื่อถึงโทางลงอย่างมาก เนื่องจากการทำสัมปทานป่าไม้ การปลูกฝัน และการปรับเปลี่ยนระบบการผลิตตามการส่งเสริมของรัฐ ปี พ.ศ.2536 กลุ่มผู้นำหมู่บ้านประกอบด้วย พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริथยา นายอุทธิ ชนะวรรณชัน และนายไกรศรี ก้าวสูงค์วัญ คณะกรรมการหมู่บ้าน และสมาชิกภายในชุมชนบ้านแม่ยางส้าน เริ่มนิการพูดคุยกันในกลุ่มเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหา การพูดคุยแลกเปลี่ยนได้มีแนวคิดว่าปัญหาความเสื่อมโทางของทรัพยากรณ์สานาთมานาการตัดไม้ทำลายป่าบริเวณที่เป็นแหล่งต้นน้ำ โดยเฉพาะบริเวณดอยเลื่อนซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญของหมู่บ้าน การกำหนดพื้นที่รักษาป่าของชุมชนได้นำประสบการณ์และการสังเกตดักษณะของพื้นที่ทางกายภาพ เพราะพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเส้นทางของลมฝนที่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ไปยังทิศเหนือในเดือนมิถุนายน - กันยายน - และสิงหาคม ป่าจะดูดซับน้ำจำนวนหนึ่งและไหลลงมาในหมู่บ้าน จากการสังเกตปรากฏการณ์ทางธรรมชาติทำให้ชาว

บ้านคิดว่าความมีการกำหนดเขตการรักษาป่าในพื้นที่บริเวณดอยเดี้ยม และบริเวณลำห้วยสายต่างๆ ปัจจัยประการหนึ่งที่ทำให้ชาวบ้านอนุรักษ์ป่า เกิดจากแรงกดดันของทางราชการ และชาวบ้าน พื้นราบ จากการที่ราชการได้นำนโยบายการป้องกันการตัดไม้ทำลายป่ามาใช้อ่ายเบี้ยงจวบมากที่สุด โดยกำหนดเขตป่าสงวนแห่งชาติครอบคลุมพื้นที่ป่าและพื้นที่ทำกินของชาวบ้าน ซึ่งห้ามนิ่งไม่มี การผ่าตัดเพื่อขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่ม ห้ามไม่ให้มีการตัดไม้ในเขตป่าต้นน้ำต่างๆ หากมีการ ผ่าตัดก็จะดำเนินการขับกุมดำเนินคดีตามกฎหมาย ดังนั้นกลุ่มผู้นำและชาวบ้านร่วมกันวิเคราะห์ ปัญหา และสรุปเป็นที่เรียนหาแนวทางการแก้ไขระยะยาว โดยกำหนดให้มีการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ และแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติขึ้นในหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มย่อยคือ กลุ่มป่าอนุรักษ์ กลุ่มป่าใช้สอย และกลุ่มที่คนทำกิน มีการกำหนดป่าบริเวณดอยเดี้ยมและป่าที่เกี่ยวข้องกับป่าต้นน้ำให้เป็นพื้นที่ที่ชาวบ้านจะต้องร่วมมือกันอนุรักษ์ คณะกรรมการป่าอนุรักษ์ ได้ออกกฎหมายว่า การรักษาป่าห้ามมีการตัดไม้ในพื้นที่ตั้งกล่าว โครงการตัดไม้ถือว่ามีความผิดจะต้องถูกลงโทษโดยการปรับเป็นจำนวนเงินตั้งแต่ 500 - 1,000 บาท ตามขนาดของไม้ที่เท้าไปตัด และให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่า ให้ถือว่าทุกคนเป็นเจ้าของป่า ซึ่งทุกคนมีหน้าที่ช่วยกัน ดูแลตรวจสอบร่วมกัน ถ้ามีสิ่งผิดปกติให้แจ้งคณะกรรมการป่าอนุรักษ์ได้รับทราบ และในพื้นที่ที่เหลือจากการรักษาสามารถตัดไม้หรือใช้ประโยชน์จากป่าได้ เช่น เก็บเห็ด หาของป่า ใช้ไม้สำหรับ สร้างบ้านเรือน เป็นต้น ซึ่งจะมีคณะกรรมการป่าใช้สอยควบคุมดูแลร่วมกับคณะกรรมการป่าอนุรักษ์ด้วย

ในปี พ.ศ. 2538 มีหน่วยงานจากภายนอกชุมชน ได้แก่ องค์การแคร์แม่เจล์ และโครงการสิริเจริญะสะของหน่วยจัดการต้นน้ำ ได้เข้าร่วมดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาชุมชน ให้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่กลุ่มน้ำแม่เกรกตอนบน ซึ่งประกอบด้วย 9 ชุมชนจากสองหมู่ที่คือ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 2 ของตำบลท่าพา โดยในหมู่ที่ 1 มี 6 ชุมชนคือ ชุมชน บ้านสามสบบน ชุมชนบ้านสามสบไทย ชุมชนบ้านกลาง ชุมชนบ้านแม่แรก และชุมชน บ้านป่า ก้าวย หมู่ที่ 8 มี 3 ชุมชนคือ ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านบน ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านล่างและชุมชน แม่กองงอน ชุมชนทั้งหมดมีความสัมพันธ์กันในด้านทำเลที่ตั้ง เพราะทั้งหมดจัดอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำ แม่แรก ซึ่งเป็นสายน้ำที่หล่อเลี้ยงชุมชนต่างๆ ของตำบลท่าพา เมื่อกลุ่มอนุรักษ์ของชุมชนต่างๆ รวมตัวกันไปในแนวทางเดียวกัน โดยมีนโยบาย ความคิด การปฏิบัติในทิศทางเดียวกันแล้วก็จะ จัดร่วมกันเป็นเครือข่ายกลุ่มน้ำ มีการวางแผนเบี่ยงและข้อตกลงของเครือข่ายและกำหนดขอบเขต การรับผิดชอบที่ชัดเจน โดยมีการลงมติในการประชุมเครือข่ายเป็นประจำทุกปี

ปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2545) ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีความตระหนักรถึงผลกระทบของทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลายทำให้เกิดภาวะวิกฤตในชุมชน ชุมชนได้มีการดำเนินการจัดการทรัพยากรโดยนำอาชญากรรมปัญญาณเป็นแนวทางในการกำหนดการจัดการทรัพยากร โดยผ่านทางองค์กร กฎหมายที่ขับเคลื่อนเนียมประเพณี ความเชื่อ และพิธีกรรมที่ได้รับถือกันมานาน เป็นสิ่งที่บ่งบอกถึงศักยภาพชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน โดยแสดงออกให้เห็นอย่างชัดเจนในการจัดการทรัพยากร ป่าไม้ของหมู่บ้าน โดยอาศัยกลไกทางความเชื่อในการนับถือผู้เป็นหลักในการจำแนกประเภทป่า ได้แก่ ป่าชา ป่าแคปอหรือป่าจิตวิญญาณ และป่าตันน้ำ โดยแต่ละเขตป่าจะมีการกำหนดแนวทางในการใช้ประโยชน์ให้สมาชิกของชุมชนได้ใช้ทรัพยากรร่วมกัน นอกจากนี้ชาวบ้านยังมีการปรับใช้ขับเคลื่อนเนียมประเพณีมาเป็นแนวทางในการจัดการป่าในระบบใหม่ โดยแบ่งพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 4,500 ไร่ และพื้นที่ป่าใช้สอยประมาณ 7,000 ไร่

ในช่วงของการอนุรักษ์สรุปได้ว่า ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเริ่มตระหนักรถึงผลกระทบที่ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลายทำให้เกิดวิกฤตทางธรรมชาติในชุมชน ผู้นำชุมชนจึงได้ริเริ่มให้ชุมชนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบกับชาวบ้านมีความตระหนักรถึงสภาพปัญหาและมีการอนุรักษ์ทรัพยากรอยู่แล้วในลักษณะของประเพณี วัฒนธรรม ความเชื่อ จึงทำให้การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปได้ง่ายขึ้น

4.2 ระบบการผลิตของชุมชน

วิถีการดำรงชีวิตของชาวชนบท การเกษตรกรรมถือว่าเป็นระบบการผลิตหลักและมีความสำคัญต่อการยังชีพเป็นอย่างยิ่ง นิวัติ เรืองพานิช (2537) กล่าวว่า การเกษตรเป็นวิธีการยังชีพอย่างหนึ่งที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากพืชและสัตว์ที่มีอยู่ตามธรรมชาติ หรือที่มนุษย์ปลูกหรือเลี้ยงขึ้นมาเอง พืชในที่นี้ หมายถึง พืชไร่ นา พืชสวนและรวมถึงพืชป่าไม้ด้วย สำหรับสัตว์ที่รวมถึงสัตว์บกและสัตว์น้ำ ทั้งที่เป็นสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า ความหมายของการเกษตรนี้ออกจะกว้างขวางครอบคลุมทั้งระบบนิเวศตามธรรมชาติ คือ นิเวศป่าไม้ และนิเวศทางทะเล แต่สำหรับกิจกรรมการเกษตรที่เกี่ยวข้องเฉพาะพืชไร่ นา พืชสวน และสัตว์เลี้ยง จะจัดอยู่ในระบบนิเวศกึ่งธรรมชาติคือ ระบบนิเวศการเกษตร ระบบนิเวศการเกษตรมีข้อแตกต่างคือ มีความหลากหลาย ความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมที่จะจัดเป็นพื้นที่เพื่อการเพาะปลูก วิธีการจัดการต้องอาศัยพื้นฐานทางการเกษตรกรรมเป็นต้นว่า จะต้องมีการไถพรวน การให้น้ำ การใช้เมล็ดพันธุ์ที่

เหมาะสม การปลูก การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยวผลผลิต จุดมุ่งหมายในการผลิตก็คือ ต้องการให้ได้ผลผลิตสูงสุด

ชุมชนบ้านแม่ยางสาม มีลักษณะโดยทั่วไปเช่นเดียวกับชุมชนในชนบทที่ดำรงชีพด้วยการเกษตรกรรมเป็นหลัก ซึ่งระบบผลิตทางการเกษตรของชุมชนบ้านแม่ยางสามแต่ด้วยความนี้ มีความอิสระจากอำนาจงานอก ชุมชนมีความรู้ในการดำเนินธุรกิจอยู่บนพื้นที่สูงในป่าเข้มีความเป็นอยู่อย่างเรียบง่ายสม lokale มีความอ่อนเพี้ยนเกือบกัน มีการถ่ายทอดความรู้จากบรรพบุรุษสู่ลูกหลานสืบต่อมา ระบบผลิตที่สำคัญของชุมชนคือ การทำไร่แบบหมุนเวียน พื้นที่ปลูกหรือเรียกว่า ไร่หมุนเวียน (Rotation Cultivation) โดยปลูกข้าวไว้เป็นพืชหลักและในแปลงข้าวไว่นี้ก็จะมีการปลูกพืชอาหารประเภทผักสวนครัวควบคู่ไปด้วย เช่น พริก มะเขือ แตงกวา ข้าวโพด พิกหม่น บวบ ถั่วถิง ถั่วแระ ฯลฯ ผลผลิตที่ได้ทั้งหมดเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือนและแบ่งปันให้ญาติพี่น้องตลอดจนเพื่อนบ้าน ไม่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้แล้วยังฝ่าหิวไว้กับป่า ซึ่งเป็นแหล่งエネルギーอาหารต่าง ๆ เช่น ผักต่าง ๆ หน่อไม้ ปลา กุ้ง รวมทั้งพืชสมุนไพรเพื่อการรักษาตามรูปแบบหมุนพื้นบ้านด้วยเดิม รูปแบบการเกษตรของชุมชนเริ่มพัฒนาเปลี่ยนแปลงมีความซับซ้อนมากขึ้น เมื่อชุมชนเริ่มนี้ปฏิสัมพันธ์กับชุมชนภายนอกโดยเฉพาะชุมชนที่สูงชุมชนได้เรียนรู้วิธีการทำการตั้งแต่การคัดเลือกพืชที่เพื่อการเพาะปลูก มีการขุดปรับพื้นที่เพื่อทำการเกษตร การถือครองที่ดินพร้อม ๆ กับการเริ่มตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนอย่างเป็นหลักแหล่งถาวรห่างจากที่ทำการ โยกย้ายไปตามพื้นที่ทำไร่หมุนเวียนในอดีต ซึ่งก่ออยู่ในบริเวณที่ไม่ไกลจากที่เดิมมากนัก กล่าวคือจะอยู่ในรัศมี 4-5 กิโลเมตร และความเป็นรูปธรรมของการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเกษตรมีมากขึ้น เมื่อมีองค์กรรัฐที่เกี่ยวกับการพัฒนาบนพื้นที่สูงและชาวเขา องค์กรพัฒนาเพื่อการส่งเสริมการปลูกพืชทดแทน เก็บมาส่งเสริมและให้ความรู้ใหม่ๆ พืชเศรษฐกิจใหม่ๆ ได้ถูกนำมาส่งเสริมเพื่อคุณค่าทางเศรษฐกิจ ระบบผลิตเพื่อการยังชีพตามรูปแบบดั้งเดิมที่ให้คุณค่าข้าวเป็นพืชหลักประกันสำคัญในชีวิต การมีข้าวบริโภคย่างเพียงพอถือว่าเป็นสิ่งศักดิ์สูง มิได้เป็นหัวใจเดียวของชุมชนแต่ พระเจ้าจากปัจจุบันมีพืชเศรษฐกิจใหม่ที่มีคุณค่าใหม่ และหัวใจใหม่ของชุมชนตามอิทธิพลของการพัฒนา

4.2.1 โครงสร้างของการผลิต

ครัวเรือนเป็นหน่วยพื้นฐานของโครงสร้างทางด้านการผลิต เช่นเดียวกับชาวบ้านในวัฒนธรรมข้าวกลุ่มอื่นๆ ครัวเรือนเป็นหน่วยอิสระทางเศรษฐกิจในความหมายที่ว่าครัวเรือนมีสิทธิเหนือที่ดินทำกิน (แต่อาจไม่มีกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายของรัฐ) เป็นเจ้าของทรัพย์สมบัติเป็นเงิน ผลผลิตทางการเกษตรหรือสัตว์เลี้ยง แต่ละครัวเรือนให้คุณค่าความมีอำนาจในการตัดสินใจ

ของครัวเรือนและพยาบาลที่จะพึงตนาเองให้มากที่สุด แท้ที่จริงแล้วครัวเรือนคือหน่วยการผลิตและการบริโภคพื้นฐานนั่นเอง

โครงสร้างทางการผลิตของครัวเรือนในชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ประกอบด้วยที่ดินน้ำ ป่าไม้ แรงงาน และเทคโนโลยีทางการผลิต ทุกส่วนต่างมีความสำคัญต่อระบบการผลิตในไร่นา สวน ของครัวเรือนทุกครัวเรือน

1. ที่ดิน ในระบบการผลิตแบ่งประเภทที่ดินออกเป็น 3 ลักษณะ คือ

1) ป่ารอบหมู่บ้าน และป่าหัวไร่ปลายนา รวมทั้งป่าใกล้ลำห้วยต่างๆ ที่ดินที่ดินเหล่านี้ไม่มีการนำมาใช้ในการผลิต

2) ที่ดินอยู่อาศัย ประกอบด้วย ที่ดิน ที่ใช้ปลูกบ้านเรือนที่อยู่อาศัยและที่สวนในบริเวณบ้านและหลังบ้าน

3) ที่ดินทำกิน ประกอบด้วย ที่ไร่ และที่นาอันมีที่นาแห้งอีกด้วย ที่นาบริเวณก่อนเข้าสู่ที่อยู่อาศัยของชุมชน และที่นาห้วยบ้าน คือ ที่นาในบริเวณต่อจากที่อยู่อาศัยของชุมชนที่ติดต่อกับเขตป่ารอบหมู่บ้าน

ที่ดินที่ใช้ในการผลิตของชาวบ้านแม่ย่างส้านประกอบด้วย ที่ดินอยู่อาศัยและที่ดินทำกินหรือที่ดินที่ใช้ในการเกษตร ที่ดินที่อยู่อาศัยของชาวบ้านแต่ละครัวเรือนไม่กว้างใหญ่นัก พื้นที่ดินอยู่อาศัยทั้งหมด 25 ไร่ ครัวเรือนที่มีที่ดินมากที่สุดประมาณ 2 ไร่ มีที่ดินน้อยที่สุด 100 ตารางวา เมื่อถูกแต่งงานแล้วมีห้องในครอบครัวถูก夷แยกถูกสาวที่ช่วยตัวเองได้จะปลูกบ้านหลังใหม่ใกล้กับบ้านของพ่อแม่ ทำให้ที่ดินอยู่อาศัยมีขนาดเล็กลง การผลิตในที่ดินอยู่อาศัยเป็นการปลูกพืชผักสวนครัว เช่น ขิง ข่า ตะไคร้ พริก มะเขือ ฯลฯ และเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยง คือ หมู ไก่ เป็ด วัว ควาย สิงสำลุกคือ ทุกครัวเรือนจะต้องมีที่ดินส่วนหนึ่งเป็นที่ปลูกสร้างบ้านไว้เก็บผลผลิตที่เป็นอาหารของครัวเรือน พื้นที่ทำกินทั้งหมดของชุมชนมีเนื้อที่ประมาณ 766.5 ไร่ เป็นที่รับสู่ในทุนฯไม่มีเอกสารสิทธิในการถือครองและไม่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ที่ดินเหล่านี้เกิดจากการที่บรรพบุรุษได้บุกเบิกเพ็วถางป่าในบริเวณที่รับสู่ และบริเวณเชิงเขาไว้จนตกทอดมาถึงรุ่นลูกหลาน ขนาดที่ดินถือครองของแต่ละครัวเรือนขึ้นอยู่กับความสามารถในการบุกเบิกของบรรพบุรุษ และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่สืบทอดที่ดินต่อๆ มา ถ้าหากครัวเรือนใดมีถูกมากเมื่อเติบโตมีครอบครัวก็จะตกลงแบ่งที่ดินทำกินกันภายในพื้นที่นั้น ในกรณีที่ดินไม่เพียงพอ ก็จะมีวิธีการจัดการโดยถูกขยายคนในครอบครัว ที่ไปแต่งงานกับหญิงในครอบครัวอื่นที่มีที่ดินมากพอ ผู้ไปเป็นเจย์จะทำกินในที่ดินของพ่อตาแม่ยาย ไม่ต้องมาใช้ที่ดินในครัวเรือนของพ่อแม่ตนเอง ขนาดพื้นที่ของการถือครองที่ดินตามคุณค่าเพื่อการเพาะปลูก จะมีขนาดตามความจำเป็นแก่แรงงาน ข้อจำกัดเครื่องมือการเกษตรคึ้งเดินที่มีใช้อยู่ และตามความเพียงพอแก่การสร้างผลผลิตจากพืช

เพื่อการยังชีพครัวเรือน สำหรับการถือครองที่ดินรายครัวเรือนเฉลี่ยครัวเรือนละ 5-12 ไร่ ซึ่งมีอยู่ 2 ครัวเรือนที่มีที่ดินในการถือครองเป็นจำนวนน้อยที่สุดคือ 2 ไร่ และครัวเรือนที่มีที่ดินถือครองมากที่สุดคือ จำนวน 36.5 ไร่ จำนวน 1 ครัวเรือน ขนาดการถือครองที่ดินของชุมชนแสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 6 แสดงขนาดการถือครองที่ดิน

| ขนาดเนื้อที่ (ไร่) | จำนวน (ครัวเรือน) | ร้อยละ |
|--------------------|-------------------|--------|
| 1 - 5 | 38 | 38.38 |
| 6 - 10 | 29 | 29.30 |
| 11 - 15 | 20 | 20.20 |
| 16 - 20 | 8 | 8.08 |
| 21 - 25 | 1 | 1.01 |
| 26 - 30 | 1 | 1.01 |
| มากกว่า 30 | 2 | 2.02 |
| รวม | 99 | 100 |

ครัวเรือนบ้านแม่ย่างส้านมีที่ดินทำกินจำนวนน้อยเพียง 1-5 ไร่ รองลงมา มีที่ดิน 6-10 ไร่ ครัวเรือนที่มีที่ดินการเกษตรมากที่สุดคือ ครัวเรือนของนายเชื้อลา ซึ่งใช้ที่ดินทั้งหมดของพ่อตาแม่ยายในการทำการเกษตร จำนวน 36.5 ไร่ ส่วนครัวเรือนที่มีที่ดินทำกินน้อยที่สุดเพียง 2 ไร่ มีอยู่ 3 ครัวเรือน (ตารางที่ 6)

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเพาะปลูกพืชเกษตร แยกออกได้เป็น 3 รูปแบบ คือ เป็นพื้นที่ไร่ จำนวน 679 ไร่ เป็นพื้นที่นา จำนวน 60.5 ไร่ และเป็นพื้นที่สวน จำนวน 27 ไร่ สำหรับลักษณะการถือครองที่ดินของแต่ละครัวเรือนเพื่อการใช้ประโยชน์สามารถสรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ในการถือครองที่ไร่ นา และสวน

| ลักษณะถือครอง (ไร่ นา สวน) | จำนวน (ครัวเรือน) | ร้อยละ |
|----------------------------|-------------------|------------|
| ที่ไร่อย่างเดียว | 58 | 58.59 |
| ที่นาอย่างเดียว | 8 | 8.08 |
| ที่สวนอย่างเดียว | 1 | 1.01 |
| ที่ไร่และที่นา | 20 | 20.20 |
| ที่ไร่และที่สวน | 5 | 5.05 |
| ที่นาและที่สวน | 1 | 1.01 |
| ที่นา ที่ไร่ และที่สวน | 6 | 6.06 |
| รวม | 99 | 100 |

ลักษณะการถือครองที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ของสมาชิกชุมชนส่วนใหญ่มีที่ดินเพื่อการใช้ประโยชน์หลายรูปแบบ กล่าวคือ ที่ไร่อย่างเดียวจำนวน 58 ครัวเรือน หรือร้อยละ 58.59 ของสมาชิกชุมชน รองลงมาเป็นที่ไร่และที่นา 20 ครัวเรือน หรือร้อยละ 20.20 ของสมาชิกชุมชน และที่นาอย่างเดียว 8 ครัวเรือน หรือร้อยละ 8.08

2. น้ำ น้ำที่ใช้ในระบบการผลิตของครัวเรือนในชุมชนบ้านแม่ยางส้านที่สำคัญที่สุดคือ น้ำฝนจากธรรมชาติ รองลงมาคือ น้ำจากลำห้วย และไม่ปรากฏว่ามีการขุดบ่อน้ำหรือน้ำบาดาลเพื่อการใช้สอย

1) แหล่งน้ำจากการธรรมชาติเพื่อการเกษตร ครัวเรือนในชุมชนบ้านแม่ยางส้าน การผลิตข้าวในไร่และนา ส่วนใหญ่อายุน้ำฝนตามธรรมชาติซึ่งปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณชุมชนบ้านแม่ยางส้านในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) มีปริมาณที่มากพอสำหรับการเพาะปลูกในไร่นา

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ปี พ.ศ.2543 และ 2544

| ปี | ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| พ.ศ. 2543 | - | 41.0 | 5.7 | 49.7 | 142.0 | 194.4 | 251.7 | 264.3 | 192.0 | 56.5 | 45.8 | 3.0 |
| พ.ศ. 2544 | - | - | 4.2 | 56.1 | 187.7 | 157.25 | 335.1 | 260.3 | 250.9 | 92.5 | 36.0 | - |

ที่มา : รายงานปริมาณน้ำฝนของอำเภอแม่แจ่ม พ.ศ.2544

จากการจะเห็นว่าในปี พ.ศ.2543 ปริมาณน้ำฝนมากที่สุดในเดือนสิงหาคม มีปริมาณ 264.3 มิลลิเมตร ฝนเริ่มตกชุดตึ้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนสิงหาคม จากเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม ฝนเริ่มน้อยลงจนหมดไป สำหรับปี พ.ศ.2544 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดในเดือนกรกฎาคม มีปริมาณ 335.1 มิลลิเมตร จะเห็นได้ว่า ปี พ.ศ. 2544 ช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำฝนจะสูงกว่าปี พ.ศ. 2543 ปริมาณน้ำฝนที่มากเพียงพอทุกปี ทำให้ข้าวในไร่นาอุดมสมบูรณ์เพียงพอแก่การบริโภค

นอกจากนี้แล้วในการผลิตของครัวเรือนยังอาศัยน้ำจากลำห้วย 3 สาย คือลำห้วยตื้อแต่ ลำห้วยแม่ย่างส้าน และลำห้วยแม่กองของน้ำ โดยใช้ระบบเหมืองฝายช่วยเก็บกักน้ำไว้แล้ว เคลื่ยไปตามนาข้าว เมื่อฝนตกลงสู่ผืนป่าและไหลลงสู่ลำห้วย ฝายกักน้ำที่ชาวบ้านช่วยกันกักขึ้น และคุ้ดเลี้ยงแม่น้ำทุกปีจะทำหน้าที่จ่ายน้ำให้แก่นา แม่แต่ในฤดูหนาวที่ไม่มีฝน ชาวบ้านได้นำน้ำจากเหมืองฝายเข้ามาหล่อเลี้ยงพื้นที่กันไว้สำหรับเพาะปลูกพืชที่ใช้บริโภคในครัวเรือนหลายชนิด เช่น ขิง ข่า ตะไคร้ พริก มะเขือ ฯลฯ สำหรับพื้นที่ไร่และสวนอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว

2) แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ในอดีตการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของครัวเรือนได้จากการของน้ำฝนใส่ภาชนะเก็บน้ำไว้ ในฤดูแล้งจะไปตักน้ำจากลำห้วยใกล้หมู่บ้านมาใช้ในครัวเรือน นอกจากนี้ยังมีการสร้างถังเก็บกักน้ำฝนโดยหน่วยงานของรัฐให้ชาวบ้านได้นำมาใช้ในช่วงฤดูแล้ง ปี พ.ศ.2526 หน่วยงานพัฒนาชุมชนจากอำเภอแม่แจ่มได้ทำการประปาหมู่บ้าน โดยมอนอุปกรณ์ในการจัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้แก่ชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ ก๊อกน้ำและปูนสำหรับการก่อสร้างถังรองน้ำ คณะกรรมการหมู่บ้านได้ระดมกำลังชาวบ้านทุกครัวเรือนผลัดเปลี่ยนกันมาชุดคืนฟังท่อน้ำรับน้ำจากลำห้วยตื้อเตี้ยวสู่ถังรองน้ำ 2 ถังเป็นระยะทาง 1.5 กิโลเมตร แล้วส่งน้ำตามท่อเข้าสู่หมู่บ้าน ทำให้ทุกครัวเรือนมีน้ำกินน้ำใช้ที่แหล่ง供水จากก๊อกน้ำโดยไม่ต้องเดินไปตักน้ำจากที่ไกลๆ

3. แรงงาน สำหรับเกษตรกรแล้วการที่ครัวเรือนจะมีชีวิตอยู่ได้หรือประสบความสำเร็จในทางเศรษฐกิจ นอกจากระดับความต้องมีที่ดินพอเพียงแล้วยังขึ้นอยู่กับขนาดของครัวเรือนด้วย การมีคนอยู่มากก็ได้มีความหมายแต่เพียงว่าครัวเรือนสามารถทำการผลิตบนเนื้อที่ที่กว้างใหญ่กว่า ได้เท่านั้น แต่หากยังหมายถึงความสามารถในการปลูกพืชได้มากชนิดขึ้นอีกด้วย พ่อหลวงพิพัฒ์ ธนูร่วมไทย ซึ่งเป็นผู้ใหญ่บ้านแม่ย่างส้านแสดงทัศนะว่า การมีแรงงานในครัวเรือน หมายความถึง การที่สามารถมีอุปกรณ์ทางการเกษตรได้หลากหลายขึ้น ผสมผสานกับการปลูกข้าว ข้าวโพดและเลี้ยงสัตว์ โดยที่กิจกรรมเหล่านี้ไม่ขัดแย้งกันหรือไม่ต้องแบ่งเวลา หรือเสียเวลาเดินทางจากไร่น้ำไปยังอีกไร่น้ำ แต่ย่างไรก็ตามพบว่า การมีแรงงานมากไม่จำเป็นว่าจะเป็นผลดีต่อครัวเรือนเสมอไป ครัวเรือนชาวปกาเกอะญอที่ยากจน ไม่สามารถจัดแรงงานภายในครัวเรือนของบ้านมีประสิทธิภาพนำไปสู่ความลำบากในทางเศรษฐกิจ การมีแรงงานมากในขณะที่ที่ดินมีจำกัด ทำให้แรงงานบางส่วนต้องออกจากกิจกรรมการผลิตทางการเกษตร ไปสู่กิจกรรมด้านอื่น เช่น การรับจ้าง

ครัวเรือนในชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีสมาชิกในเครือเรือนโดยเฉลี่ย 4-5 คน ครัวเรือนที่มีสมาชิกมากที่สุด 6-8 คน ครัวเรือนส่วนใหญ่จึงมีแรงงานจำนวนน้อยซึ่งเหมาะสมกับพื้นที่ดินที่กินที่มีอยู่อย่างจำกัดเช่นกัน สมาชิกที่มีจำนวนน้อยในแต่ละครัวเรือนเกิดจากการเด่งงานเดือนแยกบ้านออกไปอยู่ในบริเวณชุมชนเดียวกัน ดังนั้นปัญหาการขาดแคลนแรงงานจึงไม่มีในชุมชนนี้ เพราะได้อาภัยแรงงานครัวเรือนและแรงงานแยกเปลี่ยนของเครือญาติในกระบวนการผลิตลดลงมา ปัญหาความจำกัดของที่ดินจึงคุ้งมีมากกว่าการขาดแคลนแรงงาน การแก้ไขปัญหางานของชาวบ้านก็คือให้สมาชิกบ้านคนได้เด่งงานออกไปอยู่ในชุมชนอื่น หรือออกไปสร้างงานอื่นทำนอกชุมชน ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกวัยรุ่น

4. เทคโนโลยี คำว่าเทคโนโลยีหมายความถึง ความรู้และอุปกรณ์หรือเครื่องมือในการผลิตที่ชาวบ้านแม่ย่างส้านมีอยู่ และสามารถใช้เพื่อให้ได้มาซึ่งผลผลิตที่คาดหวังจากที่ดินและแรงงานที่ลงไว้ เทคโนโลยีที่ชาวบ้านแม่ย่างส้านใช้อยู่เป็นเทคโนโลยีที่สืบทอดจากบรรพบุรุษและที่ได้รับการส่งเสริมจากภายนอก ในการศึกษานี้ได้ศึกษาเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตในไวนา สาร การเดี่ยงสัตว์ และการเก็บของป่ารวมถึงกิจกรรมการดำเนินชีวิตอื่นๆ อย่างไรก็ตามบ้านแม่ย่างส้านเป็นชุมชนที่ตกอยู่ภายใต้กระแส การเปลี่ยนไปสู่ความทันสมัย เช่นเดียวกับชุมชนชนบทอื่นๆ พืชผลและเทคโนโลยีชนิดใหม่ๆ ก็เข้ามายังชุมชนที่มีพื้นฐานของเทคโนโลยีเก่า ชาวบ้านจำเป็นต้องใช้ความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่เข้าเรียนรู้และเลือกรับโดยผ่านการทดลองใช้และพัฒนาที่บางครั้งต้องสูญเสียทั้งต้นทุนและกำไร เนื่องจากขาดประสบการณ์หลายด้าน โดยเฉพาะด้านการตลาดที่ไม่สามารถควบคุมได้

4.2.2 กระบวนการผลิต

วิถีชีวิตในครัวเรือนของชาวชนบทเป็นเรื่องราวของการค่อสู้เพื่อการมีอยู่มีกินและ การอยู่ร่วมสัมพันธ์กันเป็นสังคมชุมชน ไม่ว่าจะเป็นชาวเขาหรือชาวพื้นบ้านต่างมีชีวิตที่ต้องอาศัย พึ่งพาธรรมชาติเพื่อให้ได้ผลผลิตที่พอ กินพอใช้ ในกระบวนการผลิตของชุมชนบ้านแม่ยางส้าน คือ การนำเอาทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในครัวเรือนและ ในธรรมชาติผสมผสานกับภูมิปัญญาพื้นบ้าน ทำให้ชีวิตของทุกคนในครอบครัวและชุมชนดำรงอยู่อย่างสงบสุข การนำเอาที่ดิน น้ำ แรงงาน และเทคโนโลยีที่มีอยู่มาใช้ในกระบวนการผลิต จึงเป็นต้องมีวิธีการที่ถูกต้องมีสิ่งฐานอยู่บนความ รู้คุณค่าของธรรมชาติและเคารพยำเกรงต่ออำนาจเหนือธรรมชาติ กิจกรรมหลักในกระบวนการ ผลิตของชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ประกอบด้วยการทำไร่เป็นการท้าวเวียง ไร่เพื่อการบริโภค และการ ปลูกพืชเศรษฐกิจตามโครงการพัฒนา การทำนาเป็นการผลิตข้าวสำหรับเก็บไว้บริโภคเป็นหลัก การทำสวนเป็นการปลูกไม้ผลบริโภคพื้นที่บ้านเรือนและใกล้เคียง การเลี้ยงสัตว์เพื่อการใช้แรงงาน และเพื่อให้ในการประกอบพิธีกรรม เช่น วัว ควาย ไก่ หมู เป็ด ซึ่งมีลีบงแบบทุกหลังคาเรือน

1. การปลูกพืชไร่

การทำไร่ของชาวปกาเกोญอคือ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปลูกข้าวไว้และ พืชอาหาร เช่น พ稻 มะเขือ แตงกวา พักเจียว ข้าวโพด มะเขือเทศ ถั่วพันธุ์ต่าง ๆ พืชทอง บวน ฯลฯ ผลผลิตที่ได้จะเพียงพอแก่การบริโภคภายในครัวเรือนใน 1 ปี โดยครอบครัวหนึ่งจะมี พื้นที่ทำไร่ประมาณ 2 - 3 แปลง ขนาดแปลงละ 1 - 5 ไร่ และใช้ในการปลูกพืชหมุนเวียนเป็น วงจรปีละ 1 แปลง ในการใช้ประโยชน์แต่ละแปลงอาจจะใช้ในปีนั้นเพียงครั้งเดียวหรืออาจจะใช้ ปลูกพืชในแปลงเดียวกันนั้นซ้ำถึง 3 ปี หรือ 3 ครั้ง หากพื้นที่นั้นอุดมสมบูรณ์ปักปลูกพืชแล้วได้ ผลผลิตดี สำหรับพื้นที่แปลงใดที่ผ่านการปลูกพืชแล้วจะปล่อยทิ้งไว้ให้ดินและเป็นพื้นความอุดม สมบูรณ์ ซึ่งเรียกพื้นที่นี้ว่า “ไร่เหล่า” พื้นที่ในการทำไร่จะอยู่บริเวณรอบๆ หมู่บ้านหรืออยู่ในรัศมี 1 - 2 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางไปและกลับบ้านในวันนั้นได้โดยไม่เสียเวลามากนัก ลักษณะ พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นที่ลาดไปเล็กน้อยและมีความลาดชันไม่มากเกินไปนัก เพราะหากพื้นที่มีความ ลาดชันมากจะทำให้เม็ดพันธุ์พืชถูกชะล้างจากน้ำฝนได้ง่าย ทำให้ผลผลิตพืชต่ำ และอายุการใช้ พื้นที่จะสั้นลง เพราะความอุดมสมบูรณ์ของดินจะถูกชะล้างไปเรื่อยๆ

เงื่อนไขของการเลือกพื้นที่ของชาวปกาเกอญอดังที่กล่าวมาแล้วนี้ จึงทำให้ พื้นที่ไร่หาได้ยากขึ้นและจำเป็นจะต้องอยู่ไกลจากหมู่บ้านออกไปมากขึ้น ช่วงระยะเวลาในการทำ ไร่ของชาวชิกชุมชนจะเริ่มต้นตั้งแต่การคัดเลือกพื้นที่ในเดือนกุมภาพันธ์ และไปเสร็จสิ้นเมื่อเก็บ ผลผลิตแล้วประมาณเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม กระบวนการที่สำคัญในการทำไร่ที่แสดงถึงความ

สัมพันธ์ในการใช้และจัดการทรัพยากร้านทางความเชื่อและแบบแผน การทำไร่อาจกล่าวได้โดยสรุปคือ

1) การคัดเลือกพื้นที่ไร่ การเลือกพื้นที่ทำไร่เป็นขั้นตอนที่สำคัญขั้นตอนหนึ่งที่จะช่วยส่งผลต่อผลผลิตของพืชที่เพาะปลูกในไร่ และกำลังใจในการทำงานของครัวเรือนพ่อหลวงพิพัฒน์ ช努รวิทยา เล่าไว้ว่า การเลือกพื้นที่ทำไร่นั้นสำคัญมาก เพราะถ้าหากเลือกพื้นที่ผิดแล้ว ทำให้การเพาะปลูกข้าวไร่ไม่ได้ผลผลิตดีเท่าที่ควร แล้วครอบครัวก็จะเดือดร้อนมาก เพราะไม่มีข้าวกิน ทั้งนี้ยังถูกประสนการณ์ในหมู่บ้านให้ฟังอีกว่า คนในหมู่ชน ได้บุกเบิกที่ดินใหม่เพื่อการปลูกข้าวเมื่อปลูกข้าวแล้วในปีนั้น ข้าวเมล็ดดีบินไม่ให้ผลผลิตทำให้คนหมู่ชนต้องประสบปัญหาการขาดแคลนข้าวในปีนั้น และทำให้สูญเสียแรงกายที่จะคัดเลือกหาพื้นที่ใหม่ ซึ่งจะต้องทำงานหนักมากขึ้น สำหรับพื้นที่หัวข้าวลีบันนั้น (บริเวณดอยเดี่ยม) ก็ต้องลงทะเบียนปล่อยให้พื้นที่ดองโดยธรรมชาติ ไม่นำมาใช้ประโยชน์อีกด้อไป ปัจจัยในการใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกพื้นที่ตามภูมิปัญญาของชนบ้านแม่ย่างส้านนั้นคือ การเรียนรู้ความชำนาญในการคุ้นเคยป่า ชนิดดิน ความลักษณะ สัตว์และศัตรูพืชที่อยู่บริเวณรอบๆ พื้นที่นั้นๆ ระยะทางในการเดินทางจากหมู่บ้าน ความเชื่อและการเตือนหาย โดยมีเงื่อนไขที่สำคัญดังนี้

- ระยะทางจากหมู่ชน การเลือกพื้นที่ทำไร่จำเป็นต้องคำนึงถึงความสะดวกในการเดินทางไป-กลับ เพื่อไม่ต้องสิ้นเปลืองเวลาในการเดินทางมากนัก ปกติแล้วจะอยู่ในรัศมี 2 - 3 กิโลเมตร หากมีความจำเป็นที่จะต้องคัดเลือกพื้นที่ที่ไกลออกไปจากหมู่บ้านมากาก ก็จะมีการยกข้าวพยพบ้านไปตั้งอยู่ใกล้ๆ หรือการทำห้างไร่เพื่อการค้างแรมในไร่ เมื่อทำงานเสร็จแล้วจึงกลับเข้าหมู่บ้าน แต่ก็เป็นความยากลำบากที่ต้องจากบ้านและครอบครัว

- ประเภทของป่าและดิน พื้นที่บริเวณนั้นต้องไม่เป็นป่าต้องห้าม ตามความเชื่อว่าไม่ถึงทักษิณหรือไม่เจ้าป่าเข้ามาถิงสถิตย์อยู่ เช่น บริเวณป่าซับน้ำ (เตี้ยมีเบอ) ป่าต้นน้ำ ป่าคงดิบที่มีไม้ใหญ่รากทึบ (ทึบท่ากระตើ) และลักษณะของป่าจะมีความสัมพันธ์กับคุณสมบัติดินด้วยเห็นกัน ดังนั้นในป่าคงดิบจะมีความนุ่มนุ่นชุ่นชื้น มีความอุดมสมบูรณ์มาก เมื่อปลูกข้าวข้าวจะเจริญเติบโตดี แต่จะมีเต้าใบไม่มีรวงข้าว หรือบริเวณที่ดินแข็งมากเกินไปก็จะทำให้ข้าวไม่งอกงาม ดินที่เหมาะสมจะมีความนิ่มร่วนซุย เช่น ดินในป่าเบญจพรรณ ป่าผ่า เป็นต้น

- ความลักษณะและเนื้อที่ทำไร่ พื้นที่ทำไร่ต้องไม่มีความลาดชันมากนัก เมื่อหยอดเมล็ดพันธุ์พืชแล้วจะได้รอดพันจากภัยจะล้างจากน้ำฝน ซึ่งจะเป็นผลเสียหายต่อปริมาณผลผลิตและอายุการใช้พื้นที่นั้น จะมีอายุสั้นลงต้องเปลี่ยนพื้นที่บ่อยๆ ถ้าพื้นที่มีความลาดชันมาก

- สัตว์และศัตรุพืชในบริเวณพื้นที่และบริเวณรอบ ๆ พื้นที่ หากพบว่า มีสัตว์ที่จะสร้างปัญหาแก่ผลิตผลพืชได้ เช่น หนู ตุน หรือมีเสียงสัตว์ใหญ่ เช่น ช้าง เสือ เก้ง สิงโตอยู่ข้างในบริเวณใกล้ๆ พื้นที่นั้นแสดงว่าบริเวณพื้นที่นั้นเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นๆ ก็ จะไม่เลือกพื้นที่นั้น เพราะจะเป็นการเปลี่ยนถิ่นที่อยู่ของสัตว์ อาจได้รับอันตรายหรือผลผลิต จากไร่อาจจะได้รับอันตราย ทำให้สูญเสียและเสียหายได้

- ความเชื่อและการเสียงหาย มีความเชื่ออยู่มากที่เกี่ยวข้องกับการคัดเลือกพื้นที่โดยมีสิ่งแวดล้อมเป็นองค์ประกอบ เช่น ในระหว่างการเดินทางไปสำรวจพื้นที่ หากมีสัตว์ป่าวิ่งตัดหน้า หรืออยู่ดอยผ่านตัดหน้าถือว่าจะโชคไม่ดี หากเดินทางต่อไปอาจประสบอุบัติเหตุอย่างหนึ่งอย่างใด หรือการเดินทางในครั้งนี้จะต้องเดินทางไกลและไม่ประสบผลสำเร็จ หรือการบุกเบิกตัดโคนต้นไม้ในวันแรก ตกตอนกลางคืนหลับฝันว่ามีน้ำท่วมน้ำหลากริมแม่น้ำ หรือเห็นช้างแสดงว่าเป็นลาภคี แต่ถ้าพื้นที่นั้นพื้นที่น้ำไฟ รัว ความถูกไฟมีเลือดไหลลง แสดงว่าเป็นลาภไม่ดีไม่ควรทำกินในพื้นที่นั้น หรือในระหว่างการเดินทางไปในวันแรกพบเห็นเก้ง หรือได้ยินเสียงสัตว์ร้องมาจากที่บริเวณใกล้เคียง หรือมีเสียงกดหัวร้องหรือบินออกจากริเวณนั้น ต้องลงทะเบียนพื้นที่นั้นไป เพราะถือว่าสิงคักดีสิทธิ์เจ้าของที่ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่นั้น จะต้องไปหาพื้นที่ใหม่ เป็นต้น

2) การตั้งไว้และการเตรียมพื้นที่ เมื่อคัดเลือกพื้นที่ทำไว้ได้เหมาะสมแล้ว จะมีการเลี้ยงผี มีการทำพิธีมัดมือคนที่จะออกไปทำไว้หรือคนทั้งหมู่บ้าน โดยผู้อาวุโสผู้นำ จะเป็นผู้กระทำพิธีเทเหลาลงพื้นและอธิฐานบอกเจ้าบ้านว่า ถึงเวลาที่ลูกหลานจะต้องออกไปลงมือทำงานทำไว้แล้ว ขอให้ไปดีทำดี และก่อนตัดฟันโคนต้นไม้จะแพ้วางวัชพืช ก็จะมีพิธีกรรม เช่น ไหว้บอกกล่าวเจ้าป่าเจ้าเขาเพื่อเป็นการขออนุญาต เมื่อตัดโคนต้นไม้แพ้วางวัชพืชเรียบร้อยแล้วก็จะเก็บรวบรวมกองทั้งไว้ประมาณ 1 เดือน เพื่อให้ท่อนไม้ก็ไม่แห้งสนิทซึ่งเรียกว่า “ตากริ” และประมาณเดือนมกราคมอันเป็นช่วงฤดูร้อนอากาศแห้ง จะเป็นช่วงที่เหมาะสมต่อการเผาโดยจะพิจารณาว่าวันนั้นลมสงบจึงเริ่มเผา เมื่อเผาแล้วหากเศษไม้ปลายไม้มีไฟไม่หมดก็จะต้องทำการรื้อไว้คือเก็บเศษไม้ปลายไม้ส่วนที่เหลืออยู่มารวมกองแล้วเผาใหม่ทั้งหมด ถ้าไม่หมดก็จะต้องทำการรื้อไว้ซ้ำๆ อีก จนกว่าเศษไม้ปลายไม้มจะไหม้หมด การรื้อไว้นี้เป็นงานที่ค่อนข้างยากลำบากและเสียเวลาไม่ต่ำกว่า 10 วัน การเผาไว้ไม่ดีมีการการรื้อไว้หลายครั้งมีความสำคัญต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพราะจะทำให้ธาตุอาหารในดินถูกทำลาย ทำให้ข้าวเจริญเติบโตองค์งานไม่ดีและมักจะมีวัชพืชงอกเจริญเติบโตขึ้นแบ่งกันต้นข้าวอีกด้วย

3) การยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว เมื่อผ่านรีมตกในประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ดินนิ่มและชุ่มแล้วกิจกรรมการยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวก็จะเริ่มต้น หากยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวก่อนที่จะมีฝนตกลงนานนี้ จะทำให้มีลักษณะของเมล็ดข้าวอกไม่ดี และเมล็ดข้าวอาจจะถูกนก หนู หรือสัตว์อื่นๆ มา rubbed กวนนำไปเป็นอาหารของคนก่อให้เกิดความเสียหาย การสังเกตว่าฝนจะตกหรือจะตกดีหรือไม่นั้น ดูจากสภาพธรรมของสัตว์ป่า แมลง และอื่นๆ เช่น สังเกตจากการร้องของกบ เยียด ก็จะเป็นสัญญาณบอกได้ว่าในไม่ช้านี้ฝนจะตกแล้ว ก่อนการทำการทำยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว เจ้าของไร่ต้องทำพิธี (ตะהเนะ) บอกเจ้าที่ เจ้าป่า เจ้าเขา เพื่อเป็นการขออนุญาตใช้พื้นดินในการเพาะปลูก และขอให้ข้าวเจริญงอกงามดี ปราสาทโกรกและศัตรูมาบกวน แล้วยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวเมื่อจำนวน 7 หลุม ก่อนในบริเวณที่จัดเตรียมไว้เฉพาะที่อยู่ใกล้ๆ ห้างไร่ที่ปลูกไว้สำหรับการผลิต แคคหลบฝุ่นในการพักแรมระหว่างการทำไร่ เมล็ดพันธุ์ข้าวเมื่อไหร่มาจากการคัดจากกองข้าวที่ดีที่สุดและสมบูรณ์ที่สุด แต่ส่วนมากจะเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวเมื่อไหร่ก็มาจากเมื่อปีที่แล้ว ความสำคัญข้าว 7 ก้อนนี้เนื่องเป็นสัญลักษณ์ หรือตัวแบบในการส่งผ่านความเชื่อเป็นที่สักดิ์ของสิ่งศักดิ์สิทธิ์ เพื่อทำหน้าที่คุ้มครองต้นข้าวในไร่ เมื่อยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวเมื่อ 7 หลุม แล้วให้ร่อง 3 ครั้งแล้วจึงเริ่มการทำยอดเมล็ดข้าวในไร่ โดยผู้ที่ได้รับคัดเลือกจากครอบครัวแล้วว่าเป็นผู้ที่มีวันเกิดเป็นวันดี เป็นสิริมงคลในปีนั้นๆ ให้เป็นคนแรกในการเริ่มยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว เพราะเชื่อว่าจะทำให้ข้าวเจริญเติบโตได้ดีให้ผลผลิตดี วิธีการทำยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวหรือในภาษาท้องถิ่นเรียกว่า การนำข้าวจะใช้วิธีการอาเมื้อเอวันหรือการลงแบกช่ำเหลือเอาแรงกัน พ่อพระแล้ว นั่นทวิเชียรชน เล่าให้ฟังถึงการแลกเปลี่ยนแรงงานว่า ส่วนใหญ่การช่วยเหลือจะเป็นคนในหมู่ชน แต่ก็มีบางที่คุณในหมู่ชนบ้านใกล้เคียงเข้ามามาอาเมื้อเอวแรงแลกเปลี่ยนกัน โดยผู้ชายจะเป็นผู้ดูใจไว้ให้ยาวประมาณ 2 เมตร ปลายแหลมหรือปลายไม้ไผ่ส่วนด้ายเตียนเหล็ก ทำหน้าที่แทงพื้นดินให้เป็นหลุม เดินไปเป็นแถวผู้หญิงก็จะยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวตามหลังไปเรื่อยๆ หากเพื่อนหยุดพักก็จะหยุดพักพร้อมๆ กัน การได้ทำงานร่วมกันระหว่างหนุ่มสาวเช่นนี้ ที่เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความสัมพันธ์ให้เกิดขึ้น รวมทั้งเป็นส่วนหนึ่งของการได้มีโอกาสพูดคุยแลกเปลี่ยนในเรื่องต่างๆ ต่อกันระหว่างคนในหมู่ชนและเรื่องส่วนใหญ่ในการพูดคุยก็จะเป็นเรื่องของการดำเนินชีวิต การทำนาหากิน การทำไร่ ปั้นหาอุปสรรคต่างๆ รวมทั้งเรื่องทั่วๆ ไป ที่สนับสนานเพื่อสร้างบรรยากาศในขณะทำงานไม่ให้เหนื่อยเมื่อยเมื่อยล้า

4) การดูแลรักษา การคาดการณ์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการแพ้วาง การเพาไร่และการยอดเมล็ดพันธุ์พืช มีความสำคัญมากต่อการออกเมล็ดพันธุ์พืช และการออกและปริมาณวัชพืชที่จะเจริญเติบโตในพื้นที่ไร่ กล่าวคือ หลังจากการเพาไร่แล้วไม่ควรทิ้งช่วงระยะเวลาห่างมากเกินไปที่จะยอดเมล็ดพันธุ์พืช เพราะวัชพืชจะออกเจริญเติบโตก่อนที่เมล็ดพันธุ์พืชจะ

ของอุกมา ทำให้วัชพืชขึ้นปกคลุมกล้าพันธุ์พืชการเจริญเติบโตจะไม่ดี ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างการตอกของฟันกับการขยายดเมล็ดพันธุ์ หากฟันตอกติดต่อหอยวันคืนเริ่มช้ำนี้จะเป็นสภาพที่เหมาะสมต่อการขยายดเมล็ดพันธุ์ หากฟันตอกทึ้งช่วงดินจะแห้ง เมล็ดพันธุ์พืชอาจจะถูกรบกวนด้วย นก หนู นำไปเป็นอาหารหรือสัตว์อื่นๆ เข้ามากัดกินทำให้เสียหาย และอัตราการออกตัวหรือการเริ่มขยายดเมล็ดพันธุ์พืชล่าช้านาก็จะมีผลต่อการออกและการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งจะไม่ทันต่อการเจริญเติบโตและปริมาณของวัชพืชที่จะมีมากขึ้น นอกจากนี้แล้วพืชนี้ไร้เปล่งไฟที่อยู่ใกล้กับไร่เก่าที่ปล่อยทิ้งให้พื้นดินที่มีอายุน้อย การฟื้นตัวยังต่ำ ปริมาณวัชพืชยังมาก เมล็ดวัชพืชเหล่านี้ก็อาจมีส่วนที่จะปะปนไปตกลงในพื้นที่ไร่นั้น ทำให้ไร้มีวัชพืชมากขึ้นได้ หรือการใช้พื้นที่ไร้ซ้ำจากปีที่แล้ว ปริมาณวัชพืชก็จะมีมากกว่าปกติตัว โดยปกติแล้วหลังจากการขยายดเมล็ดพันธุ์พืชแล้ว 7 วัน ข้าวไร่จะเริ่มงอกและเมื่อความสูงประมาณ 1 ศีบ แล้วการเก็บดယวัชพืชครั้งแรกก็จะเริ่มขึ้นในตอนนี้ และหลังจากนั้นทุกๆ 1 เดือน ที่ต้องทำการดယวัชพืชซึ่งกว่าจะเก็บผลผลิตเก็บเกี่ยวจึงต้องดယวัชพืชประมาณ 3-4 ครั้ง และในขั้นตอนการคูแลบำรุงรักษาอีกประมาณเดือนกรกฎาคม ต้นข้าวจะงอกสูงประมาณเจ้า เจ้าของไร่ต้องทำการเก็บผัก เพื่อให้ข้าวเจริญงอกงามให้ผลผลิตที่ดี พร้อมกับการเลี้ยงผู้ไฟเป็นการขอขมาในการเผาป่าด้วย

5) การเก็บเกี่ยวผลผลิต ข้าวไร่จะเริ่มออกวงประมาณเดือนกันยายน ปัจจัยสำคัญดามธรรมชาติในช่วงนี้คือฝนที่เพียงพอสำหรับความอุดมสมบูรณ์ของวงข้าว หากฟันตอกหนักมากเกินไปก็จะชะเวลาการเจริญเติบโต โอกาสการติดเมล็ดก็มีน้อยและเมล็ดข้าวถูก เมล็ดข้าวจะสุกเต็มที่ประมาณเดือนพฤษภาคม และเริ่มการเก็บเกี่ยวโดยการเก็บข้าวข้างๆ 7 ก่อ ก่อนแล้วนำไว้ปางไว้บนหอเครื่องซ่านให้ไว้ในไร่ จากนั้นก็จะเป็นการเก็บข้าวโดยการเอามือเอวัน เช่น ข้าวใหม่ที่เก็บได้นี้จะนำมาทำพิธีกินข้าวใหม่ในครอบครัวก่อน โดยอธิฐานขอรับให้ข้าวมีพิษสามารถนำไปกินได้กับทุกอย่าง (หมายถึงกับข้าวต่างๆ) และขอให้กินได้นานๆ ข้าวที่เก็บแล้วจะนำมารวมกับน้ำอีกน้ำหนึ่งที่มีการปรับพื้นที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ เพื่อการตีข้าวให้เมล็ดหลุดออกจากรากข้าวโดยมีพิธีกรรมก่อนเก็บข้าว พิธีกรรมในการตีข้าว ซึ่งพิธีกรรมต่างๆ ของการทำไร่จะห้อนเป็นพุทธกรรมของสามัชิกชุมชนที่มีความเคารพต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดี รวมทั้งสิ่งแวดล้อมต่างๆ เกี่ยวกับอย่างเห็นคุณค่าเชื้อประโภชน์ให้ชีวิตดำรงอยู่อย่างสัมพันธ์กับทรัพยากรอย่างไม่ขาดแคลนมาก่อน โดยการเก็บเกี่ยวข้าวไร่จะสิ้นสุดลงในเดือนธันวาคม

การทำไร่หมุนเวียน (Rotation Cultivation) มีความแตกต่างจากการทำไร่เลื่อนลอย (Shifting Cultivation) กล่าวคือ การทำไร่เลื่อนลอยเป็นการเกษตรกรรมแบบตัดโค่นต้นไม้ เพาในพื้นที่ป่าไม้ประเภทปฐมภูมิ (Primary Forest) หรือป่ารุ่นแรกที่มีความอุดมสมบูรณ์ตามสภาพธรรมชาติแล้วใช้ประโยชน์ในพื้นที่นั้นตั้งแต่หนึ่งปีไปจนดินหมดสภาพความอุดมสมบูรณ์

เมื่อประสบปัญหารือวังพืช โรคแมลงก็จะละทิ้งพื้นที่นั้นไปบุกเบิกในป่าป่าปูนภูมิแห่งใหม่ต่อไป ชุมชนก็โยกย้ายตามไปตามแหล่งทำกินใหม่อย่างไม่สิ้นสุด ซึ่งการกระทำโดยวิธีการนี้ทำให้เกิด การสูญเสียสภาพป่าปูนภูมิตามธรรมชาติรายจายเป็นวงกว้างมากขึ้น สำหรับการทำไร่หมุนเวียน เป็นการเกษตรกรรมแบบตัดฟัน โดยเพาเนือนกัน แต่เป็นการกระทำในป่าประเภททุติยภูมิ (Secondary Forest) และใช้ประโยชน์ในพื้นที่ตั้งแต่ 1 ปี ไปจนถึง 5 ปี แล้วปล่อยพื้นที่ทิ้งไว้ให้ พักตัว เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินประมาณ 3-10 ปี แล้วกลับมาใช้ประโยชน์อีกเป็น วัฏจักร (พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์, 2535) การเกษตรแบบไร่หมุนเวียนนี้ ถือว่าเป็นการเกษตรกรรมใน รูปแบบดั้งเดิม (Traditional Agriculture) และเป็นระบบที่มีการใช้วิทยาการพื้นบ้าน (Indigenous Technology) ได้มีการถ่ายทอดกันมาเป็นระยะเวลานานในชุมชนแล้ว ต่อมาเกิดมีการปรับปรุง พัฒนาให้มีความเหมาะสมตามปัจจัยแวดล้อม คือ ภาวะเศรษฐกิจ สภาพแวดล้อม การขาดแคลน พื้นที่ทำกิน การเพิ่มขึ้นของประชากรในชุมชน การยอมรับกฎหมาย โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ รูปแบบ ลักษณะและขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูก ซึ่งต้องมีความสัมพันธ์กับแรงงานในครัว เรือนมากขึ้น ระบบเศรษฐกิจอันเกิดขึ้นจากการพัฒนาจากภายนอก ประเภทและชนิดพันธุ์ พืชเพื่อการเพาะปลูกแบบแผนการปฏิบัติตาม ระบบต่างๆ เหล่านี้ ได้รับการสนับสนุนให้ปรับเปลี่ยนไป

พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูวิทยา และนายอุทิศ ชนะวรรณ สมาชิกชุมชนได้ ร่วมกันเด่าให้ฟังว่าเมื่อปี พ.ศ.2532 เมื่อมีการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติซึ่งครอบคลุม พื้นที่ป่าของหมู่บ้านทั้งหมด จะมีเจ้าหน้าที่ป่าไม้เข้ามาลาดตระเวน ห้ามป่าไม้ให้ชาวบ้านไป ดำเนินไร่ การทำไร่ของชุมชนจึงยากลำบากมากขึ้น พื้นที่ไร่เหล่าหรือไร่เก่าที่พอกเราปล่อยไว้ให้พื้น ตัวก็มีสภาพเป็นป่ารก เมื่อเราเข้าไปปางเจ้าหน้าที่มาพนเห็นก็จะถูกขับไล่ หรือบางครั้งก็ทำการ จับกุมพอกเราไป เพราะเขานอกกว่าพอกเราดำเนินป่าตัดต้น ไม่ทิ้งอยู่ในเขตป่าสงวน แต่เราเก็บอกว่าถาง ไร่ของพ่อแม่เราที่ทำไร่ปลูกข้าวมานานแล้ว และเราจะจะปลูกข้าวเอาไว้กิน ระยะเวลาต่อมาเกิด มี เจ้าหน้าที่ประชารังเคราะห์ชาวเขา และเจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาต่างๆ เช่น องค์การแคร์แม่แจ่ม โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิติ์ เข้ามารับส่งเสริมให้ชุมชนปลูก พืชชนิดใหม่ๆ ด้วยแบบแผนวิธีการใหม่ที่ซับซ้อนมากขึ้น การทำไร่ข้าวตามรูปแบบดั้งเดิมก็ค่อนข า เปลี่ยนไป และการทำไร่หมุนเวียนก็สิ้นสุดลงเมื่อกว่า 5 ปี หรือ 10 ปีที่แล้ว ปัจจุบันพื้นที่ไร่ กองเหลืออยู่ในชุมชนมีประมาณ 679 ไร่ หรือร้อยละ 88 ของพื้นที่ทำกินทั้งหมดของชุมชนหมด ซึ่งอยู่ในการถือครองของสมาชิกชุมชน 92 ครัวเรือน หรือร้อยละ 92.9 ของสมาชิกชุมชนทั้งหมด โดยการถือครองของสมาชิกชุมชนเฉลี่ยนค่าวรือละ 6-10 ไร่ มีการใช้ประโยชน์เพื่อปลูกข้าวไร่ และปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น ถั่วเหลือง ข้าวโพด ข้าวโพดเลี้ยงตัว ผักกาดขาวค้างคาวดั้งเดิม เช่น

พริก แตง ฟัก ฯลฯ มีการปลูกกันน้อยลงมาก เพราะปัจจุบันทุกคนต้องการปลูกพืชที่สามารถทำเงินได้ เวลาส่วนใหญ่ทุกเที่ยวกับพืชเศรษฐกิจและรูปแบบการเกษตรได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง การเอาเมืองอาเรง แลกเปลี่ยนแรงงานที่ทุกคนในชุมชนได้เคยใช้เป็นโอกาสในการได้พบปะพูดคุยกันก็ลดน้อยลง การแลกเปลี่ยนข้อมูลถ่ายทอดสู่กันโดยวิธีการแบบเดิมเริ่มมีข้อจำกัดมากขึ้นอีกด้วย

2. การปลูกข้าวในนา

การปลูกข้าวในนาสำหรับชุมชนบ้านแม่ยางส้านนับได้ว่าเป็นระบบการผลิตหลักของชาวนาจากการปลูกพืชไว้ โดยมีการใช้พื้นที่นาทั้งหมด 65.5 ไร่ หรือร้อยละ 8.5 ของพื้นที่ทำกินทั้งหมดของชุมชน ซึ่งอยู่ในการถือครองของสมาชิกชุมชน 24 ครัวเรือน หรือร้อยละ 24.2 ของสมาชิกชุมชนทั้งหมด โดยการถือครองของสมาชิกชุมชนเฉลี่ยครัวเรือนละ 1-5 ไร่ หรือโดยประมาณครัวเรือนละ 3 ไร่ พื้นที่นาของชุมชนเป็นลักษณะนาขันนั้น โดยสูบบริเวณริมห้วยตื้อและห้วยแม่ยางส้าน กระบวนการการทำนาจะเริ่มในฤดูฝนก็เป็นประมาณกลางเดือนพฤษภาคมของทุกปี และจะเก็บเกี่ยวผลผลิตประมาณเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม ขั้นตอนของการทำนาที่แสดงให้เห็นถึงภูมิปัญญาแนวคิดของชุมชนที่สำคัญคือ

1) ช่วงก่อนการเพาะปลูก เมื่อถึงฤดูกาลที่จะเริ่มทำนาผู้ที่เป็นหัวหน้าหมู่บ้าน ฝ่ายและลูกเหลือฝ่ายที่เป็นเจ้าของที่นา ซึ่งใช้น้ำจากฝ่ายสายเดียวกันจะร่วมกันทำพิธีการเลี้ยงพิฝายก่อนที่จะปล่อยน้ำให้เหลือฝ่ายเข้านา ในการจัดเตรียมคินและไถพรวน สถานที่เลี้ยงพิฝายคือบริเวณหัวฝ่ายตรงทางแยกรอยเชื่อมระหว่างฝ่ายกับลำห้วย หรือบริเวณปากฝ่ายที่จะปล่อยน้ำลงนา ซึ่งบริเวณดังกล่าวเนี้ยสภาพโดยทั่วไปจะมีลักษณะเป็นป่ารกคลุมร่มเย็น เนื่องกันว่าเป็นที่ศักดิ์สิทธิ์ที่สิงสถิตย์ของผู้น้ำ ผีป่า ผู้คุ้มครองให้มีน้ำเพื่อใช้ในการเพาะปลูก ดังนั้นป่าบริเวณนี้จะไม่มีใครเข้ามาแตะต้องทำลาย ถือเป็นแหล่งอนุรักษ์ป่าและน้ำของชุมชนแห่งหนึ่งด้วย เครื่องเซ่นไหว้จะประกอบไปด้วย ไก่ 1 ตัว เหล้า 1 ขวด ซึ่งบรรยายของเข้าของนาหรือหัวหน้าหมู่บ้านฝ่ายจะเป็นผู้จัดเตรียมเอาไว้ให้ นอกจากนี้ยังมีแกงหรืออาหารอื่นๆ ตามแต่ลูกเหลือฝ่ายจะนำมาร่วมด้วย ในการกระทำพิธีเลี้ยงพื้นนี้คำอธิษฐานคือ ที่เกอะเจ้า กอเกอะเจ้า แซะที่แห่ง โนแห่ง เปօอเจ่อแห่ง ฯลฯ เป็นคำอธิษฐานเพื่อขออนุญาตผู้ที่เป็นเจ้าของนา ผู้ที่เป็นเจ้าของดินและฝน ของให้มีน้ำดี ดินดี ฝนดี อำนวยผลสำเร็จแก่การเพาะปลูกด้วย

2) การเพากล้าข้าว เมื่อฝนเริ่มตกเสียงกบ จะร้องรำงแสดงถึงฤดูฝนเริ่มต้นแล้วชาวบ้านจะเริ่มเตรียมตัวเพื่อทำงานปลูกข้าวไว้เพื่อบริโภค กิจกรรมแรกคือ การเตรียมพื้นที่นาไถพรวนเฉพาะที่จำเป็นในการหัวน้ำพันธุ์กล้าข้าว สำหรับเป็นกล้าเพื่อการปักดำต่อไป การไถพรวนและครุดปรับดินนาให้รับเรียน ปล่อยน้ำเข้านาทึ้งให้ดินแข็งแน่นชุ่มอ่อนตัวประมาณ

1 ออาทิตย์ แล้วจึงนำเมล็ดพันธุ์ข้าวหัวน่องลงพื้นดินที่มีน้ำจางปริมาณฯ อยู่ถ้าข้าวหลังการหัวน่องเมล็ดพันธุ์แล้วประมาณ 30-45 วัน จึงสามารถนำไปปักชำต่อไปได้ และตามความเชื่อว่าทุกสรรพสิ่ง มีเจ้าของคุ้มครองอยู่ ตั้งนั้นก่อนที่จะทำการหัวน่องเมล็ดพันธุ์ข้าว ก็มีการทำพิธีৎหนาทางจากเจ้าป่าเข้ามา ขอให้เรือข้าวของงาน พลผลิตดี ไม่มีโรค เจริญเติบโตดีเป็นความละเอียดทางความเชื่อของชาวภาคกลาง ต่อการกระทำการใดต้องขออนุญาตแสดงความเคารพต่อธรรมชาติ

3) การเตรียมพื้นที่ หลังจากหัวน่องเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อการเพาะกล้าแล้วก็ จะเริ่มทำการไถพรวนดิน โดยการคาดการณ์ให้แล้วเสร็จตามจำนวนพื้นที่ที่ตนปักชำกับกล้าพันธุ์ที่แก่พอที่จะนำมาเป็นกล้าได้ หากไคร้มพื้นที่มากก็จะเริ่มตั้งแต่เนิน ไคร้มพื้นที่ไม่มากก็จะเริ่มก่อนการปักชำประมาณ 5-10 วัน ใน การไถพรวนเตรียมดินแต่เดิมนั้นใช้ความเป็นเครื่องมือในการไถพื้นที่ ซึ่งวันหนึ่งจะทำได้ประมาณครึ่งไร่ ในกระบวนการเตรียมพื้นที่ไถพรวนคราดที่นานี้ จะมีพิธีกรรมทำขวัญความ (พอดเป่าน้ำเกี้ยว) ด้วยการนำด้ายสี ข้าวตอก ตอกไม้และอื่นๆ มาด้วยความเชื่อว่าความที่ดีสามารถทำงานได้อย่างเต็มที่ เช่นเดียวกับกับทุกคนในครอบครัวก่อนลงมือทำไว้ ทำนานะจะมีพิธีมัดมือเช่นเดียวกับพิธีมัดมือปีใหม่ เพื่อขอชัยชนะบอกเจ้าบ้านว่าจะลงมือออกไถพ่างานแล้ว ขอให้คุ้มครองในการทำไว้ ทำนาด้วย การไถพรวนเป็นการผลิกหน้าดินแล้วปล่อยให้น้ำเข้า เพื่อเป็นการหมักดินประมาณ 1 ออาทิตย์ แล้วจึงมีการไถคราดปรับหน้าดินปล่อยน้ำเข้าบ้านให้ดินเรียบและพร้อมที่จะทำการปักชำต่อไป

4) การดำเนินการ ประมาณกลางเดือนมิถุนายน หรือหลังการเพาะเมล็ดพันธุ์ข้าว 30-45 วัน ก็จะเริ่มเตรียมถอนกล้าข้าวพื้อที่จะนำไปปักชำในพื้นที่น้ำที่ไถไถพรวน ไถคราด จัดเตรียมไว้แล้ว แต่ก่อนที่จะทำการปักชำกล้าข้าวจะมีการนำตะแหน่ร่วงซึ่งเป็นสัญลักษณ์ทำด้วยไม้ไผ่สานทรงสี่เหลี่ยม ขนาดประมาณ 1 ฟุต x 1 ฟุต ปักอยู่บนเสาไม้บิววนหัวนาเพื่อทำพิธีৎหนา เรียกขวัญข้าวขอให้สิ่งที่ไม่ดีหลุดพ้นไป โดยมีคำขอชัยชนะว่า “จะเกต้าเตอะแห่ง จะเกต้าเตอะวา แต่เกต้าเตอะแหะ แต่เกต้าเตอะเก่อต่อ” แล้วคัดเลือกกล้าข้าวที่สมบูรณ์แข็งแรงดีจำนวน 7 ต้น นำมาปลูกในแปลงหัวนาที่จัดเตรียมไว้จำเพาะมีขนาดที่พอเหมาะสมเพื่อปักชำกล้าข้าว 7 ต้นนั้น มีความหมายให้เป็นแม่เชือพันธุ์ข้าว เป็นตัวแทนถึงความเจริญของงานของข้าวทั้งหมด เมื่อทำพิธีเรียกขวัญข้าวแล้ว ก่อนที่จะทำการปักชำกล้าข้าว ก็จะมีการทำพิธีแยกข้าวเพื่อขอให้เจ้าที่เจ้าทางช่วยดูแลต้นข้าวให้เจริญงอกงามให้ผลผลิตที่ดีเพียงพอที่จะใช้กินได้ทั้งครอบครัวและแยกที่มาเยือนโดยมีคำขอชัยชนะว่า “จะ เนี้ เก หน่า เอ บ ซ ป า เต อ หม เอ บ บ օ อ บ บ ” การดำเนินการเป็นการอาภิเษก เอาไว้ เอาวัน (ต่ามาดอนากะ) หรือที่เรียกว่าการลงแขกเอาแรงซึ่งกันและกัน ปัจจุบันวิธีการอาภิเษกเอาวันก็ยังมีปฏิบัติสืบทอดมา

5) การคุ้มครอง หลังการทำนาข้าวแล้วประมาณ 15 วัน จะต้องเอานำออกจากรากให้แห้งหมวดและอีก 1 อาทิตย์ต่อมาจึงปล่อยน้ำเข้านาอีกครั้งประมาณ 1 เดือน ใช้ปูยมูลสัตว์ที่ได้จากการปล่อยข้าว ควร ให้เข้าไปหาอาหารในนาช่วงตลอดฤดูแล้ง จีรภัช្រ์ควรจะก่อเต็มทุ่นนาก่อนการเตรียมดินเพื่อไถคราด เมื่อขุดดอฟางและวัดพืชที่ตกค้างอยู่ในนา ก่อนการไถและการไถนาพลิกผืนดินก็เป็นการคุ้มครองปูยมูลสัตว์ให้สมกับดินในนาอย่างทั่วถึง ทุกครัวเรือนไม่ใช้ปูยวิทยาศาสตร์และสารเคมีใดๆ ในการเพาะปลูกและปราบศัตรูพืช ในการคุ้มครองปูยวิทยาศาสตร์และสารเคมีใดๆ ในการเพาะปลูกและปราบศัตรูพืช ในการคุ้มครองปูยมูลสัตว์ ออกจากรากข้าว จะใช้แรงงานในครัวเรือนทั้งหญิงและชายออกไปช่วยกันในช่วงเช้าถึงกลางวัน เอาหญ้าออกทั้งในบริเวณนาข้าวและตามคันนา บางครั้งจะผลัดเปลี่ยนกันออกไป ถ้าบางคนต้องออกไปทำงานหนาระหว่างวัน การเก็บดယร์พืชถือเป็นงานที่ต้องใช้แรงงานพอสมควร

6) การเก็บเกี่ยวข้าว หลังการทำนาข้าวในกลางเดือนมิถุนายนแล้วประมาณ 4 เดือน หรือประมาณปลายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ต้นข้าวในนาเริญเติบโตอกรวงสูงอนพร้อมที่จะให้เก็บเกี่ยวจะต้องทำพิธีเจ้าบือโโค๊ะ โดยผู้อาวุโสหรือผู้เป็นเจ้าของนา หรือหัวหน้าครอบครัว กระทำพิธีเพื่อขอให้ข้าวที่เก็บเกี่ยวอย่างได้พิมมีภัยใดๆ สามารถนำไปกินได้กับทุกๆ อย่างกินได้นานๆ งานเก็บเกี่ยวข้าวเป็นอีกขั้นตอนหนึ่งของความเหนื่ดเหนื่อย ต้องใช้แรงงานจำนวนมาก มากทุกครัวเรือนจะเก็บข้าวตอนปลายเดือนพฤษจิกายนและต้นเดือนธันวาคม แรงงานในครัวเรือนแรงงานญาติพี่น้องและแรงงานแลกเปลี่ยนถูกระดมมาช่วยในงานนี้ การอาเมืออาวันเก็บข้าวเป็นกระบวนการที่อาศัยความสัมพันธ์ชนที่ญาติมิตรในการจัดการระบบการผลิต โดยไม่ต้องอาศัยเงินทองมาเกี่ยวข้อง พ่อแม่ตาหู้ อภัยถาวรภูล เเล้วให้ฟังถึงการแลกเปลี่ยนแรงงานว่า ส่วนใหญ่การช่วยเหลือจะเป็นคนในชุมชน แม้แต่ลูกหลานที่ออกไปทำงานรับจ้างในเมืองเชียงใหม่ หรือแต่งงานไปอยู่ในชุมชนอื่น ก็ต้องกลับมาช่วยทางบ้านเก็บข้าวในช่วงนี้ เริ่มจากทุกคนใช้คีบวิเก็บข้าวที่ละ 2-3 ตัน จนได้เป็นกำลังแรงงานพอดีฟางข้าวตากไว้ให้ข้าวแห้งสนิทใช้เวลาประมาณ 3-4 วัน ถ้าหากมีฝนตกลงมาในช่วงนี้ ทุกคนยิ่งต้องรีบเร่งเก็บข้าวให้เสร็จทันฝน เมื่อข้าวแห้งแล้วจะนำมามัดรวมกันด้วยตอกที่เตรียมไว้ มัดเป็นมัดแล้วนำไปรวมกันเป็นกองใหญ่ไปลับรีเวณลานตีข้าว จะให้ผ้าพลาสติกรองผืนนาบริเวณล้านตีข้าว เพื่อเอาไว้ปักคลุมเมล็ดข้าวที่ตีแล้วจากฝนและน้ำที่ตก ใบตองกลางคืน

7) การตีข้าว เมื่อเก็บข้าวแล้วนำมาวางรวมกองไว้ในลานตีข้าวซึ่งจัดเตรียมไว้ก่อนที่จะทำการตีข้าวต้องกระทำพิธีเรียกขวัญข้าวหรือพิธีแสง เท้า นือ ชะ ตรงบริเวณลานตีข้าวนั้น เครื่องเซ่นให้วัดประกอบด้วย ต้นอ้อยเป็น例 ไม่ไฝ่สานเป็นสัญลักษณ์ดอกไม้ เช่น ตอกหงอนไก่ ดอนบานไม้รูปไข่ การเรียกขวัญข้าวนี้ก็เพื่อที่จะขอให้ข้าวที่จะตกหล่นลงมา

ให้มาอยู่ร่วมกองกัน และในทุกๆ วันก่อนลงมือตีข้าวครั้งแรกผู้ตีข้าวจะต้องอธิษฐานเรียกขวัญข้าว ก่อนทุกคนว่า “บรื้อ บื้อ เกอ หล่า ชาเก” (ขวัญเอี่ยขวัญข้าวจงกลับมา)

8) การเก็บข้าวเข้าสูงๆ ข้าวที่ตีเสร็จรวมกองอยู่ในลานตีข้าวแล้วนั้น ก่อนที่จะนำเข้าเก็บในชุดกลางหรือหลังข้าว ต้องทำพิธีทำข้าวแม่ 7 กอกขี้นไปเสียบไว้ในหลัง ข้าวก่อน แล้วให้แม่บ้านนำหัวข้าวหรือข้าวเปลือกตะกร้าแรก หรือเปลือกแรกที่ได้จากการตีไปกองไว้กลางหลังข้าว แล้วเดินวนรอบกองข้าวนั้นสามรอบเป็นเสร็จพิธี แล้วจึงนำข้าวเปลือกจากลานตีข้าวบนบ่ายเข้าเก็บในหลังข้าวได้ ทุกครัวเรือนจะมีหลังข้าวหรือชุดกลางเป็นของตัวเอง โดยสร้างเป็นเรือนไม้ยกพื้นจากดิน มีขนาดตั้งแต่ 3x4 เมตรขึ้นไป ทึ้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิต ข้าวที่สามารถผลิตได้มากหรือน้อย

ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านได้เรียนรู้วิธีการทำนาจากพื้นฐาน แล้วนำมาปรับประยุกต์พื้นที่ถิ่นที่ล่าครึ่งหัวใจให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อให้สามารถกักขั้น้ำตามกระบวนการทำนาได้ ซึ่งการจัดการพื้นที่แบบขั้นบันได เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเพาะปลูกตามระบบอนุรักษ์ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ กล่าวคือ เป็นการป้องกันการพังทลายและการฉุดหลังหน้าดิน ทำให้หน้าดินไม่สูญเสีย การไม่ใช้สารเคมีใดๆ ในผืนดินทั้งเพื่อการประหยัดและการอนุรักษ์ดิน โดยการใช้ปุ๋ยหมักสัตว์ทัดแทน ในด้านการใช้ประโยชน์น้ำก็มีวิธีการจัดการเหมืองฝายผันน้ำจากลำห้วยเข้าบ้านมาใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด และมีการแบ่งปันกันอย่างยุติธรรม นาทุกผืนได้รับน้ำอย่างเท่าเทียมไม่เป็นปัญหาอุปสรรคต่อการทำนาและในด้านความเชื่อที่ชุมชนได้ร่วมกันจัดพิธีกรรมในขั้นตอนต่างๆ ของการทำนาสะท้อน เป็นพฤติกรรมของหมู่สماชิกชุมชนที่มีความเคร่งครัดต่อทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ และพืชพรรณทั้งสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเห็นคุณค่าอื่อประโยชน์ให้ชีวิตดำรงอยู่อย่างสัมพันธ์กับทรัพยากรอย่างไม่เคยขาดแคลนมาก่อน

ต่อมาเมื่อชุมชนมีปฏิสัมพันธ์กีดกันเรียนรู้จากภายนอกมากขึ้น เทคนิค วิธีการใหม่ รูปแบบการผลิตแบบใหม่ได้ถูกนำมาใช้ การเปลี่ยนแปลงเริ่มเกิดขึ้น ชุมชนได้เรียนรู้ การใช้เครื่องมือแรงงานรถไถในการไถนาแทนวัว ควาย เพราะสามารถเตรียมพื้นที่ได้เร็วขึ้นจาก การบดกล่ำของ นายพงศ์ศักดิ์ อภัยถาวรคุณ ซึ่งมีรถไถนาและเป็นชาวบ้านที่มีพื้นที่นามากที่สุด จำนวน 7 ไร่ เล่าว่า การที่เขาซื้อรถไถนามาใช้เพราะเขาเห็นชาวบ้านพื้นราบในหมู่บ้านอื่นใช้รถไถนาและสามารถไถนาได้ทุกเวลาที่เจ้าของที่นาต้องการ แต่การใช้แรงงานควายต้องไถนาเป็นเวลา กี่หดตอนเช้าประมาณตีห้าถึงแปดโมงเช้า หลังจากนั้นก็หยุดพักให้ควายได้หายากกิน เริ่มไถนาอีก ก็ต่อเมื่อเวลาประมาณ 13.00 - 14.00 น. ทำให้การทำนาล่าช้าไม่สามารถประกอบอาชีพอื่นได้

และต่อมาเกิดเริ่มเรียนรู้ว่าการรถถอยนาทำให้ผลผลิตข้าวเริ่มลดลง และชุมชนก็ได้เรียนรู้ที่จะใช้ปุ๋ย วิทยาศาสตร์และยากำจัดวัชพืชมาใช้ในนาข้าวเพื่อให้ข้าวได้มีผลผลิตดีขึ้น แต่ชุมชนต้องพบว่าปุ๋ย ปลาในนาข้าวเริ่มหายาก มีปริมาณลดลง และปุ๋ย ปลาในนาข้าวก็มีลักษณะที่ผิดปกติแตกต่างไปจากเดิม คุณภาพดินในนาเริ่มมีความแข็งกระด้างมากขึ้น ชุมชนจำเป็นต้องซื้อปุ๋ย ยากำจัดวัชพืช ในนาเพิ่มมากขึ้นทุกปีประมาณปีละอย่างน้อย 300 - 500 บาทต่อไร่ สมาชิกชุมชนเองได้สรุปบทเรียนว่า การใช้วัว ควาย ไถนาคุณภาพดินจะดีกว่าการใช้รถถอยนา เพราะระหว่างการไถพรวนวัว ควาย จะช่วยเหยียบยำเศษวัชพืชในนาให้คลุกเคล้ากับดิน และมูลวัว มูลควาย ที่ถ่ายลงในนา ก็จะได้รับการคลุกเคล้าหมักรวมกับดินในนาโดยเป็นปุ๋ยตามธรรมชาติ เป็นความสัมพันธ์ของการเตรียมพื้นที่กับการจัดการเพื่อการฟื้นฟูสภาพดินให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ยืดหยุ่นต่อการเพาะปลูก แต่ภัยร้ายใหม่ที่ชุมชนรับมาเพื่อปฏิบัติ ก็เป็นเรื่องที่ชุมชนจะต้องวิเคราะห์ตัดสินใจที่จะปรับเปลี่ยนวิธีการที่เหมาะสมต่อไป และบทบาทของครุภายนอกผู้มีอิทธิพลต่อระบบการเรียนรู้ใหม่ เมื่อได้เรียนรู้ประสบการณ์ของชุมชนแล้ว ก็ต้องพิจารณาแนวทางเพื่อการพัฒนาที่จะส่งผลที่ยั่งยืนและดำเนินถึงทรัพยากรของชุมชนต่อไป

3. การทำสวนและกระบวนการผลิตอื่นๆ

การทำสวนของชุมชนเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณบ้านเรือนและบริเวณใกล้ๆ ที่อยู่รอบๆ ที่ตั้งบ้านเรือน ชนิดพืชที่ปลูก เช่น กล้วย มะม่วง ลิ้นจี่ รวมทั้งพืชอาหารต่างๆ ที่ไม่ได้ปลูกไว้ในไร่ พื้นที่สวนในชุมชนมีอยู่จำนวน 27 ไร่ หรือร้อยละ 3.5 ของพื้นที่ที่กำกินทั้งหมด ซึ่งอยู่ในการถือครองของสมาชิกชุมชน 11 ครัวเรือน หรือร้อยละ 11.1 ของสมาชิกชุมชนทั้งหมด พื้นที่ทำสวนนี้อาจจำกัดว่าได้รับการฟื้นฟูหลังจากการส่งเสริมการพัฒนาจากรัฐเข้ามายังพื้นที่ การปลูกไม้ผลทดแทนการปลูกผึ้งบนพื้นที่สูงและเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้พื้นที่เกษตรกรรมในการใช้พื้นที่เกษตรแบบหมุนเวียนเลื่อนลอย ผลิตผลจากพืชสวนประเภทไม้ผลของชุมชนไม่ปรากฏเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจมากนัก เนื่องจากยังไม่มีการปลูกกันอย่างเป็นระบบที่ชัดเจน ไม่มีเงินทุนในการผลิต ประสบการณ์ทางด้านความรู้พืชสวนมีน้อยและสมาชิกชุมชนให้ความสนใจต่อพืชไม่ครอบคลุมมากกว่า

กระบวนการผลิตอื่นๆ ที่มีอยู่ในชุมชนซึ่งไม่ได้เป็นกิจกรรมหลัก ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์ การรับจ้างแรงงาน และการค้าขายของชำ

1) การเลี้ยงสัตว์ เป็นการเลี้ยงไว้เพื่อการใช้งาน เช่น วัว ควาย โดยการเลี้ยงปล่อยให้หากินในป่ารอบๆ หมู่บ้านอย่างอิสระและสัตว์เลี้ยงเหล่านี้จะไม่หนีหายไปไหน ไม่มีการสูญเสียหรือสูญหายโดยไม่ชัดเจน วัว ควาย หากินอยู่ในป่าอย่างเป็นธรรมชาติ ด้วยความเชื่อและด้วยความ

เคารพของสมาชิกชุมชนในเรื่องของความมีเจ้าของ ทุกคนจะไม่ก้าว่าก่ายต่อสิทธิ์ซึ่งกันและกัน และด้วยความซื่อสัตย์ความนิจริยธรรมต่อความเป็นเจ้าของ ความเอื้ออาทรที่มีต่อกัน และความสัมพันธ์ตามธรรมชาติระหว่างสัตว์เลี้ยงกับเจ้าของ เมื่อยามที่เจ้าของจะใช้งานก็จะตามเข้าไปเรียก และจับมาใช้งานได้โดยไม่ยาก สำหรับสัตว์เลี้ยงชนิดอื่น เปิด ໄก' และหมู สมาชิกชุมชนจะเลี้ยงไว้เพื่อใช้ในการประกอบพิธีกรรมและเป็นอาหาร โดยการเลี้ยงแบบปล่อยให้หากินภายในบ้าน ล้านบ้านແນบทุกครัวเรือน จะมีสัตว์เลี้ยงวัว ควาย อย่างน้อย 2 ตัว เปิดและໄกประมาณ 5-10 ตัว หมู 2-5 ตัว สำหรับทุนในการจัดหาสัตว์เลี้ยงเหล่านี้ จากการสอบถามชาวบ้านทำให้ทราบว่า ในอดีตเมื่อถูกๆ แยกไปมีครอบครัวใหม่ พ่อแม่ก็จะยกความให้เป็นมรดก โดยเฉพาะความเพศ เมียที่ออกลูกซึ่งเป็นการลงทุนให้

2) การรับจ้างแรงงาน จะเป็นการรับจ้างแรงงานทางด้านการเกษตรภายในท้องถิ่นที่ออกไปรับจ้างนอกท้องถิ่นหรือในเมืองมีอยู่บ้างแต่ไม่มากนัก ประมาณ 4-5 ราย นอกเหนือนี้แล้วยังเป็นการรับจ้างแรงงานจากองค์กรรัฐ เช่น หน่วยดับไฟป่าดอยอินทนนท์ ซึ่งในการไปร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยดับไฟป่านั้น ก็เท่ากับได้รับการเรียนรู้เรื่องการจัดการทรัพยากรด้านการป้องกันไฟป่าด้วย

3) การค้าขายของชำ เป็นการค้าขายภายในชุมชนโดยการไปเชื้อสินค้าจากอำเภอแม่เมาะขายให้แก่สมาชิกชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่ก็จะเกี่ยวกับของกินของใช้เด็กน้อย เช่น แซมพู สารพุ สาบ ผงซักฟอก ยาสีฟัน เกลือ น้ำตาล หรือสินค้าที่จำเป็นในการทำการเกษตร เช่น มีด ขอบ เสียง เชือก เป็นต้น ซึ่งมีอยู่ในชุมชนจำนวน 3 ร้าน

4.3 ศักยภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนป่าเกอนญอ

ชุมชนได้เรียนรู้กระบวนการวิธีในการผลิตตามฐานแบบดั้งเดิมเพื่อการดำรงชีพ ผลิตตามกำลังของชุมชนเพื่อพออยู่พอกิน ทรัพยากรธรรมชาติ คืน น้ำ ป่าไม้ ชุมชนได้ใช้ประโยชน์อย่างพึงพิจและสัมพันธ์ตามวิถีตามธรรมชาติ รวมทั้งมีพิธีกรรม ข้อกำหนดกฎหมายที่กำกับให้มีการคุ้มครองฯ ชุมชนรู้สึกได้ว่า คืน น้ำ ป่าไม้ อุดมสมบูรณ์และมีคุณค่าต่อการดำรงชีวิต การจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ที่สัมพันธ์กับระบบการผลิต โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ถ่ายทอดทางภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่เห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม เช่น การพื้นฟูดินตามธรรมชาติโดยการใช้ประโยชน์ที่ดินตามระบบเกษตร ทำไร่หมุนเวียน การเกษตรเชิงอนุรักษ์

แต่เมื่อพิจพลดการพัฒนาการทาง kommunikation ที่มีการส่งเสริมพัฒนาระบบทางชุมชน ได้เรียนรู้จากสถานการณ์ทรัพยากรท้องถิ่นว่า ชุมชนบนพื้นที่สูงอื่นๆ ได้มีการเปิดป่า แพร่ถาง

พื้นที่ทำไร่ฝัน แล้วเปลี่ยนเป็นการปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น ถั่วเหลือง ข้าวโพด มีการขยายพื้นที่ อย่างมากมาย ในระยะเวลาอันสั้นนี้ในลำห้วยต่างๆ ที่เป็นสาขาย่อยของลุ่มน้ำแม่เรกเสื่อมเส้น เดือดใหญ่ที่หล่อเลี้ยงชีวิตชุมชน ในฤดูฝนมีศีดแดงทุ่นเข้า และในฤดูแล้งเกิดข้อขัดแย้งในการแบ่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรระหว่างชุมชนบนพื้นที่สูงกับชุมชนบนพื้นราบ ปรากฏการณ์และข้อมูลใหม่ๆ จากภายนอกชุมชนทำให้ชุมชนได้เรียนรู้ว่า การสูญเสียทรัพยากรป่าไม้ ทำให้เกิดปัญหาความแห้งแล้ง ปัญหาระหว่างชุมชน การรวมกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และขยายเป็นเครือข่ายลุ่มน้ำ เพื่อการควบคุมและแก้ไขปัญหาทรัพยากรท้องถิ่น จึงเป็นแนวทางใหม่ของชุมชนที่สร้างขึ้นภายใต้การเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน โดยมีเป้าหมายเพื่อการจัดการทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีส่วนร่วม

การที่ชุมชนแสดงความสามารถ ความรู้ และทักษะ ในประเด็นที่จะกล่าวต่อไปนี้ ย่อมสะท้อนออกมาก็คือศักยภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนปากองญ้อบ้านแม่ยางส้าน ดังนั้นผู้วิจัยฯ อนโนนราายละเอียดภายใต้หัวข้อ

4.3.1 การถ่ายทอดและการเรียนรู้ของชุมชน

4.3.2 การวิเคราะห์ปัญหา

4.3.3 การแก้ไขปัญหา

4.3.4 การวางแผน

4.3.5 การใช้ประโยชน์

4.3.1 การถ่ายทอดและการเรียนรู้ของชุมชน

1. การถ่ายทอด

1) ระดับความเชื่อ

ความเชื่อที่สำคัญและเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิตของชุมชนบ้านแม่ยาง ส้านสิ่งหนึ่งที่พบคือ ภายในใจกรที่สรรพสิ่งดำรงชีวิตอยู่นั้น มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องระหว่างกันและกันของธรรมชาติที่แวดล้อมมนุษย์อันได้แก่ แผ่นดิน แม่น้ำ อากาศ มนุษย์ สัตว์ ต้นไม้ และสิ่งที่คุ้มครองทั้งตัวมนุษย์และธรรมชาติ มีความสัมพันธ์และดำเนินขึ้นของความสัมพันธ์เป็นขั้นๆ ภายใต้โลกทัศน์อันนี้ สิ่งคุ้มครองธรรมชาติและตัวมนุษย์ซึ่งอยู่นอกเหนือมิตรการรับรู้ทางประสาทสัมผاسของมนุษย์ เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างยิ่งในการอธิบายปรากฏการณ์ทางธรรมชาติและเป็นเงื่อนไขสำคัญที่ทำให้ชาวบ้านแม่ยางส้านปฏิบัติต่อธรรมชาติด้วยความเคารพยิ่ง ทั้งนี้เนื่องจากธรรมชาติมีได้เป็นเพียงส่วนประกอบทางกายภาพเท่านั้น ธรรมชาติ เช่น แผ่นดินและแม่น้ำล้วนมีเจ้าของทั้งสิ้น มนุษย์เป็นเพียงผู้เข้ามาใช้และเป็นเพียงส่วนหนึ่งของธรรมชาติเท่านั้น

มโนทศน์ที่เกี่ยวกับจักรวาลวิทยา อันหมายถึงชุดความคิดที่มีต่อความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ สิ่งศักดิ์สิทธิ์และตัวมนุษย์มีความสำคัญไม่เพียงแต่ได้สะท้อนให้เห็นถึงการรับรู้ การดำรงอยู่ และดำเนินไปของธรรมชาติในห่วงคิดของมนุษย์ในระดับปัจจุบันเท่านั้น หากมองทัศน์อันนั้นยังเป็นความรู้ร่วม ที่ได้กล่าวเป็นพื้นฐานแห่งการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ด้วยวัฒนธรรมแห่งการคิดและการดำเนินชีวิตในวิถีแบบชาวบ้านก่อภูมิ

ระบบคิดของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเกิดจากการสังเกต การทดลอง หรือใช้วิธีการต่างๆ ใน การเก็บปูหาเด็วสรุปเป็นบทเรียน ระบบคิดในลักษณะนามธรรมแสดงออกในเรื่องความเชื่อความคราทรา หรือแนวคิดที่เป็นอุดมการณ์ในการดำรงชีวิต ส่วนอีกส่วนหนึ่ง เป็นรูปธรรมที่แสดงออกมาให้เห็นชัดเจน เช่น กรรมวิธีในการเพาะปลูก พิธีกรรมต่างๆ เหล่านี้ ย่อมมีความเชื่อของการอยู่เบื้องหลังพฤติกรรมนั้นๆ

จากความเชื่อดังกล่าว ซึ่งเป็นระบบคิดของชุมชน ได้ผสมผสานกับวิถีการปฏิบัติในการดำรงอยู่ของชีวิต อันเป็นประสบการณ์ซึ่งคนรุ่นเก่าผู้อาวุโสในชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ได้พยายามเริ่มร้อยเข้าด้วยกันแล้วสรุปออกมารูปเป็นกฎเกณฑ์หรือองค์ความรู้ เพื่อให้ชนรุ่นหลังได้นำไปปฏิบัติให้ถูกต้องอย่างสอดคล้องกับความเชื่อหรืออุดมการณ์ของสังคม ดังจะเห็นได้ว่าคนรุ่นเก่าหรือผู้อาวุโสได้ใช้ธรรมชาติเป็นสถานที่ในการเรียนรู้ หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งธรรมชาติก็คือโรงเรียนขนาดใหญ่ที่สามารถทำให้ชีวิตมนุษย์ดำรงอยู่ได้ การเรียนรู้จากธรรมชาติจึงมีความสำคัญต่อชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน โดยการเรียนรู้และสืบทอดกันมาหลายชั่วอายุคน ด้วยการใช้พิธีกรรมเป็นตัวแทนในการสื่อสารระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติและสิ่งเหนือธรรมชาติ จากตัวอย่าง พิธีเลี้ยงผีเจ้าเมือง หากนำมายิเคราะห์โดยอาศัยแนวคิดการเรียนรู้และการถ่ายทอดความรู้ในชุมชนจะพบว่า ผู้ที่ทำหน้าที่สอนหรือสอนออกกล่าวถึงบทบาทและความศักดิ์สิทธิ์ของเจ้าเมืองหรือสิ่งเหนือธรรมชาติ ก็คือ ผู้อาวุโสในชุมชน โดยมีชาวบ้านทั้งที่เป็นพ่อบ้านแม่บ้าน คนหนุ่มสาว หรือแม่กระทั้งเด็ก ซึ่งสามารถเรียนรู้ร่วมกันได้หากเข้าอยู่ร่วมในการประกอบพิธีกรรม โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมท่ามกลางธรรมชาติป่าเขาบริเวณท้ายหมู่บ้าน สืบที่ใช้จะเป็นเครื่องเซ่นไหว้และการประกอบพิธี การสอนโดยตรงมีน้ำจางในบางกรณีที่ถูกหลานมีข้อสงสัยก็จะตามฟ่อเมื่องตอนในระหว่างการประกอบพิธีกรรม ซึ่งทำให้ผู้วิจัยสังเกตไม่ค่อยเห็นการซักถามเท่าไหร่ อาจเป็นเพราะคนในชุมชน มีความเชื่อและเคารพนับถืออย่างหนึ่งแน่น หรือเป็นเพราะความเคยชินที่สังเกตหรือพบเห็นมาก่อนก็เป็นได้ แต่จากการสอบถามชาวบ้านหลายคนตอบไปในเชิงที่ว่าคนเฒ่าคนแก่ทำมาอย่างนี้ และตนเองก็มีความเชื่อจากการพูดคุยกับชาวบ้านจากการสังเกตและการลงมือกระทำเองบ้าง ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นก็คือ มีความเคารพนับถือต่อเจ้าเมือง ซึ่งเปรียบเสมือนผู้ที่คอยปกป้องคุ้มครองให้ชีวิตคนครอบครัว รวมทั้งชุมชนมีความสุขสงบมากจะทั่วทุกวันนี้ ดูเหมือนว่าการประกอบพิธีกรรมต่างๆ

ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านกีคือ การตอกย้ำให้เห็นถึงความชอบธรรมของการดำเนินการที่จะรักษาและเป็นของสังคมให้ดำรงอยู่ต่อไป

ตามความเชื่อของชาวบ้านแม่ย่างส้านไม่ว่าอยู่ที่ใด ต่างเชื่อว่าทุกแห่งทุกที่มีเทพค่าดูแล แต่เทวะอาจหรือเจ้าที่สำคัญที่สุดของชาวปกาเกอยอ คือ เจ้าผู้ดูแลเดิน น้ำ และป่าไม้ เพราะเกี่ยวกับวิถีชีวิตในส่วนการผลิตของชาติ ดังนั้นชุมชนบ้านแม่ย่างส้านทุกครัวเรือนจึงให้ความเคารพย้ำเกรง และให้คุณค่าแก่ผืนดินที่เป็นไร่นา สวน ป่าเขา แม่น้ำ สำราญ ในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติทุกครั้งจะต้องมีพิธีกรรมและการอธิษฐานขอต่อผู้ดูแลรักษา และต้องขอบคุณเมื่อทรัพยากรธรรมชาติได้ให้สิ่งที่จำเป็นในการดำรงชีวิต ทั้งในขณะที่ใช้ก็จะคุ้มครองจากทรัพยากรเหล่านั้นไม่ให้ถูกทำลาย กล่าวได้ว่า ด้วยวิถีชีวิตของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านที่ต้องคลุกคีพึ่งพาและใช้ประโยชน์จากธรรมชาติดิน น้ำ ป่าไม้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงฐานทางเศรษฐกิจ หรือการครอบครองที่ดิน รวมทั้งการแบ่งแยกว่าใครทำไร่ ทำนา หรือทำสวน ทำให้ทุกคนต่างเรียนรู้และตระหนักในคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ ที่พวกเขารู้สึกต้องอาศัยเลี้ยงชีวิตเข้าทั้งหลายเท่าเทียมกัน ซึ่งพ่อแม่ตาหู อภัยดาวรุ่ง เล่าไว้ว่า เราทำไร่ เราเก็บต้องเลี้ยงไฟร ทำนา เราเก็บต้องเลี้ยงผีฝาย ผีทุ่ง ผีนา เรายาป่าก็ໄ่าวะเจ้าป่าเจ้าเขา ทุกปีพวกเราทุกบ้านต้องໄ่าวะผีเจ้าเมือง เพื่อขอให้ท่านปกปักษ์คุ้มครองพวกเราให้มีกินมีใช้ มีน้ำเพียงพอ ข้าวในไற้าอุดมสมบูรณ์ ทุกคนไม่ว่าจะปู่กอจะไรก์ขอให้ได้ผลดีทั้งนั้น จากการพูดคุยกับพ่อแม่ตาหู อภัยดาวรุ่ง ทำให้ได้รู้ถึงระบบคิด ความเชื่อของชาวบ้านแม่ย่างส้าน ซึ่งเชื่อว่าในธรรมชาติมีเจ้าของจะทำอะไรต้องมีความเคารพย้ำเกรงและขออนุญาตใช้ทรัพยากร จะทำให้ผู้คนนี้มีผลผลิตอุดมสมบูรณ์และได้รับการคุ้มครองดูแลซึ่งระบบคิดและความเชื่อดังกล่าว ได้มีส่วนสัมพันธ์ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน

2) ระดับเครือญาติและครอบครัว

การถ่ายทอดความคิด ความเชื่อและประสบการณ์ โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับระบบการผลิตทางเกษตรกรรม ซึ่งมีความสำคัญต่อวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนตั้งแต่เริ่มก่อตั้งถึงปัจจุบัน ของชุมชนเป็นต้นมา แบบแผนการปฏิบัติสืบทอดกันมาจนนี้ เกิดจากการกล่อมเกลาและการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริงที่ได้จากภูมิปัญญาในชุมชนนั้นมากกว่าที่จะได้รับมาจากแหล่งภูมิปัญญาอื่น ๆ เมื่อเพาะลักษณะชุมชนดังเดิมค่อนข้างที่จะปลดออกจากอำนาจอิทธิพล และการได้ปฏิสัมพันธ์จากภายนอกไม่นานนัก ดังนั้นแบบแผนความคิด ความเชื่อ จาริคประเพณีที่อิงปฏิบัติกันสืบท่องมา จึงมีคุณค่าเพื่อการถ่ายทอดความจากบรรพบุรุษและสถาบันครอบครัว ซึ่งเป็นสถาบันทางสังคมที่มีอยู่ในชุมชนจะเป็นสถาบันแรกที่มีบทบาทเป็นอย่างสูงต่อการดำเนินการที่ในการอบรมถ่ายทอดโดยพ่อแม่

คนเข่าคุณแก่ เช่น ปู่ย่า ตายาย ซึ่งเป็นผู้อ้วนสูงทั้งทางวัยชราและคุณวุฒิที่ลูกหลานให้ความเคารพนับถืออีกด้วย ซึ่งการถ่ายทอดจะมีอยู่ในชีวิตประจำวัน และมีการสอนทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูรัฐยา อายุ 47 ปี เเล่ฯให้ฟังว่า พวกราเริ่มไปไร่ไปสวนกับพ่อแม่ตั้งแต่ยังจำความไม่ได้เลย พอลูกอายุ 1 ขวบกว่าๆ พ่อแม่จะอุ้มกระเตงหลังไปไร่ด้วยตลอด ถ้าลูกร้องให้ก็จะเอามาให้ลูกกิน ทำแบบนี้จนโตพอที่จะเดินเองได้ เมื่อลูกอายุ 12-15 ปี พ่อแม่ก็จะให้ลูกเริ่มงอกทำการเพาะปลูกข้าวไว้ ข้าวโพดเอง อีกทั้งคุณลักษณะของความสัมพันธ์ภายในเครือญาติที่ให้ความเคารพนับถือต่อผู้อ้วน ผู้ทำหน้าที่ในการถ่ายทอด อบรมสั่งสอนบุตรหลาน จึงครอบคลุมถึง ปู่ย่า ตายาด ลุงป้า น้าอ่า อีกด้วย

เป้าหมายหลักของการถ่ายทอดอบรมสั่งสอนจากพ่อแม่ ผู้อ้วน สู่ ครอบครัว ภรรยาในสถาบันครอบครัว เพื่อให้บุตรหลานสืบสานวิถีการดำเนินชีวิตสามารถประกอบอาชีพและใช้ชีวิตอยู่ร่วมในชุมชน ได้อย่างมีคุณค่า มีคุณธรรมจริยธรรม กระบวนการวิธีโดยรวมในการถ่ายทอดอบรมสั่งสอนบุตรหลาน โดยเฉพาะในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติดิน น้ำ ป่าไม้ ที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษซึ่งมีทั้งทางตรงและทางอ้อม ในทางตรงนี้เป็นการถ่ายทอดโดยการบอกกล่าว สั่งสอน แนะนำ ตักเตือนมอบหมายงานให้ฝึกปฏิบัติด้วยการเริ่มให้เข้าช่วยกิจกรรมครอบครัวตามความเหมาะสมสมกับความสามารถ ตามวัย และเหมาะสมสมกับความเป็นลูกหลานหรือลูกชายตามสภาพที่เป็นจริง เช่น การถ่ายทอดในเรื่องการทำไร่ทำสวน เด็กอายุประมาณ 7-8 ปี ก็จะเริ่มออกไปไร่ สวน กับพ่อแม่แล้วและในระยะนี้เด็กๆ อาจจะไม่มีความเหมาะสมต่อการทำกิจกรรมใดๆ ได้ แต่การได้ไปรู้ไปเห็นพ่อแม่ปฏิบัติงานก็ทำให้เด็กได้เริ่มสังเกตเป็นวิธีการที่ไม่ซับซ้อน หรือเริ่มเรียนรู้ว่ามีกิจกรรมอะไรบ้างที่พ่อแม่ได้ทำไปในวันนั้นๆ

พ่อเพ่าแพะ มาลีน โนยศ อายุ 78 ปี ผู้อ้วนในชุมชนบ้านแม่ยางส้าน บอกว่าเขาเริ่มเข้าร่วมในกิจกรรมการทำไร่ ทำสวน ตั้งแต่อายุ 15 ปี โดยเมื่อตอนเด็กๆ พ่อแม่จะนำไปไร่ไปสวนด้วย ได้สังเกตเห็นและเรียนรู้ว่าพ่อแม่ทำงานอย่างไรบ้าง เมื่อเติบโตขึ้นพ่อแม่ก็จะเริ่มให้ช่วยปฏิบัติงานที่ง่ายๆ ไม่ยุ่งยาก เช่น ช่วยถอนหญ้า ช่วยหยอดเครื่องมือ ช่วยเก็บเศษไม้ปลายไม้ วัชพืช การถากถาง เป็นลำดับไปจนถึงงานทุกอย่างที่ผู้ใหญ่ทำเป็นการเรียนรู้โดยตรงด้วยการปฏิบัติจริง ซึ่งกระทำไปพร้อมๆ กับพ่อแม่ผู้ถ่ายทอด ที่จะคอยบอกกล่าวกำกับวิธีการให้เป็นไปตามแบบแผนที่ถูกต้อง ในขณะเดียวกันเมื่อมีปัญหาหรือข้อซักถามก็จะมีการโต้ตอบกันโดยทันที ทำให้เกิดทักษะสั่งสมเป็นประสบการณ์ สามารถปฏิบัติตามแบบแผนได้ด้วยตนเอง เรียนรู้ขั้นตอน วิธีการ รู้ว่าสภาพป่าต่างๆ มีลักษณะอย่างไร ป้าอย่างไรที่ควรบุกเบิกทำไร่ ป้าใดที่ไม่ควรแตะต้อง ดินที่มีความเหมาะสมต่อการเพาะปลูกความมีลักษณะอย่างไร ดินจากป่าประเภทใดที่ปลูกข้าวแล้วจะไม่ทำให้เมล็ดข้าวลีบ หรือต้นข้าวอ่องกองตามดีเตี้ยไม่มีรวงข้าว น้ำเพื่อการ

เพาะปลูก และถูกกล่าวว่าเหมาะสมในการเพาะปลูก ฯลฯ สิ่งที่เขาได้เรียนรู้เหล่านี้เมื่อเข้าแต่งงานมีครอบครัว หรือก้าวสู่ความเป็นผู้嫁夫ในชุมชนแล้ว ภูมิความรู้ และประสบการณ์ที่สั่งสมมานั้น ก็จะถูกนำมาใช้เพื่อการถ่ายทอดแก่บุตรหลานของเขารอไป

การถ่ายทอดโดยสถาบันครอบครัวที่มีลักษณะทางอ้อม เป็นการเรียนรู้ผ่านทางพิธีกรรม ความเชื่อ อุดมการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมตั้งแต่การดำรงชีพ การทำไร่ วันสำคัญ ที่เกี่ยวพันกับการเกษตร ตลอดจนถึงการตาย ซึ่งจัดให้มีพิธีกรรมต่างๆ อันเป็นเรื่องส่งผลต่อคุณธรรมจริยธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ เด็กๆ เยาวชน คนหนุ่มคนสาวจะได้รับการซึมซับ การตอบรับในการประกอบพิธีกรรม เมื่อไหร่ในโอกาสต่างๆ ด้วยการสังเกตการณ์ กระบวนการ การได้รับหน้าที่ให้ฝึกหัดเรื่อง เช่น ไฟว์ไม้ให้ถูกรบกวนจากสัตว์เลี้ยง การได้รับบทบาทในการเข้าร่วมพิธีกรรม หรือการได้รับบทบาทให้เป็นส่วนหนึ่งของพิธีกรรม เช่น ได้รับเลือกให้เป็นผู้นำในการหยุดคิดพันธุ์ข้าวไว้เป็นคนแรก เมื่อพระเป็นผู้ที่มีวันเกิดที่เป็นศิริมงคลต่อการเพาะปลูกในปีนั้น ระบบความเชื่อเป็นครอบคิดหรืออุดมการณ์ของชุมชนที่สืบทอดมาตั้งแต่ดั้งเดิมเป็นเรื่องของอำนาจเหนือธรรมชาติที่ยังใหญ่กว่ามนุษย์ เหนือการควบคุมที่จะมีผลต่อการทำให้เกิดความสำเร็จ รอดพ้นปลอดภัยจากวิกฤตการณ์ต่างๆ เช่น โรคภัย การประกอบอาชีพ หรืออื่นๆ ผลกระทบจากการปฏิบัติตามความเชื่อที่มีผลต่อความสัมพันธ์กับทรัพยากรธรรมชาติ ดังเช่น ที่นาบิรชพงษ์ คุณารักษ์คิริ ลูกชายของนายสมชาย คุณารักษ์คิริ อายุ 20 ปีกว่า เป็นคนรุ่นใหม่ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จากบิดาถึงกู้ภัยที่ในการทำไร่ ได้เล่าให้ฟังถึงกู้ภัยที่และความเชื่อในการทำไร่ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนี้

- ต้องไม่เป็นการล่วงลำเข้าไปทำไร่ในเขตป่าชุนชันอื่น “ถ้าล่วงลำไปในเขตเขาต้องเสียความเช่นผีให้เขา หากเขอล่วงลำเข้าหาก็ต้องเสียความเช่นผีของเรา”
- ต้องไม่เป็นสถานที่ต้องห้ามตามความเชื่อ เช่น บริเวณป่าที่เป็นที่อยู่อาศัยของผีดอย (ตามือค่า ป่าปู) หรือป่าชาที่ใช้เป็นสถานที่ไว้สิ่งของเครื่องใช้ของคนตาย (ป่าชาโโค)
- ต้องไม่เป็นป่าชันน้ำ (ปราบ) หรือตาน้ำไหล (ทิแม่หลา)
- ดินต้องมีความอุดมสมบูรณ์ดี จะต้องมีต้นไม้ใหญ่ และวัชพืชขึ้นอยู่อย่างรกรากทีบ

- ต้องถือตามความเชื่อเรื่องโขกกลางคั่งต่อไปนี้
 1. ยามจะเดินไปดูพื้นที่ครั้งแรก ขณะลงบันไดถ้าได้ยินเสียงคนงานให้ยุติการเดินทางทันทีและค่อยไปในวันใหม่ เพราะถือว่าฤกษ์ไม่ดีเสียงงานเสมี่อนเสียงเตือน ถ้าดันทุรังไป จะประสบกับภัยนนะ

2. ขณะเดินทางไประหว่างทางเจอยื่อตัดหน้า ให้ยุติการเดินทางทันทีแล้วค่อยไปวันใหม่ ถูเป็นสัญลักษณ์ของหนทางที่ยาวไกลถึงไปก็ประสบความสำเร็จได้ยาก
 3. ขณะเดินทางไปถึงกลางทางเจอกางวิ่งตัดหน้า ให้เดินทางกลับทันที แล้วค่อยไปในวันใหม่ หากไปจะเกิดอุบัติเหตุเสียดายมาก ถูกของมีคม ไม่ดีมีหัน
 4. ขณะเดินไประหว่างทางจนกว่าโถ่สะป่าอู (นกป่าชนิดหนึ่ง) ร้องทักให้ยุติการเดินทางทันที แล้วค่อยไปในวันใหม่เสียงนกชนิดนี้ถือว่าเป็นสัญลักษณ์ของความโชคดี
 5. เมื่อเลือกพื้นที่ได้แล้วจะเริ่มตัดโคนต้นไม้ ถ้านกโถ่สะป่าอูร้องทักให้ยุติการทำางานเดินทางกลับทันทีแล้วค่อยมาในวันใหม่ เพราะนกชนิดนี้ร้องที่ไหนที่นั่นจะเกิดเรื่องร้าย
 6. เมื่อเลือกพื้นที่ได้แล้ว และทำการตัดโคนต้นไม้โดยที่ยังไม่ผ่านพื้นวันแรก หากได้ยินเสียงเก็บร้องพื้นที่นั้นจะต้องทิ้งทันที แล้วไปหาพื้นที่ใหม่ การได้ยินเสียงเก็บร้องทักในวันแรกเมื่อเริ่มฟันไว้ ถือว่าเป็นเสียงกล่าวทักแสดงความไม่พอใจของผี
 7. หลังจากตัดโคนต้นไม้วันแรกผ่านไป ตกกลางคืนหลับฝันว่าผ่ารัว หวั่นไหว หมู เปิด ก่า พื้นที่นั้นต้องทิ้งทันทีแล้วค่อยหาพื้นที่อื่นใหม่ หากยังทำต่อไปจะมีคนในครอบครัวเสียชีวิต
- หลังจากเลือกพื้นที่สำหรับทำไว้ผ่านพื้นวันแรกของการตัดโคนต้นไม้ไปแล้ววันต่อๆ ไปที่ตัดต้นไม้ใบหญ้าที่เหลือ เพื่อทำเป็นไวร์พื้นที่ที่เร่งงานของครอบครัวหนึ่งๆ จะทำได้ในระยะเวลาตั้งแต่วันแรกแล้ว วันต่อมาแม่จะได้ยินเสียงเก็บร้อง หรือหลับฝันถึงการผ่าสัตว์อะไรต่างๆ ก็ตามก็ไม่จำเป็นต้องทิ้งไวร์พื้นที่ใหม่อีก เนื่องจากกลาง nok เหตุของซ่างหลังจากวันแรกเป็นเรื่องไม่แน่นอนอีกแล้ว แต่ระยะนี้หากผันเห็นแม่น้ำใหญ่กว้าง ฝันว่าลุยน้ำลอดแพหรือผันถึงก้อนหินใหญ่โต จะเป็นนิมิตที่ดีต้นข้าวและพืชในไวร์จะอุดมสมบูรณ์

3) ระดับชุมชน

บ้านแม่ย่างส้านมีความเป็นอยู่ท่ามกลางธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ที่มีความอุดมสมบูรณ์มาตั้งแต่สมัยอดีต การทำมาหากินของชาวบ้านทุกคนได้อาศัยทรัพยากรจากธรรมชาติเกือบทั้งสิ้น ดังนั้นความคาดการพ่อธรรมชาติจึงเกิดขึ้น ส่งผลทำให้การดำเนินชีวิตของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเป็นไปอย่างประสานกลมกลืนกับธรรมชาติ และธรรมชาติได้กลับเป็นสถานที่ที่ชาวบ้านทุกคนได้เข้ามาร่วมทำความรู้สึกในการดำเนินชีวิต การจัดความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติจึงเป็นไปในลักษณะของการไม่รบกวนหรือต้องการเอาชนะธรรมชาติ หากแต่ปล่อยให้เป็นไปตามวัฏจักร ยกตัวอย่างเช่นการทำมาหากินในสมัยอดีต ชาวบ้านดำรงชีพด้วยการทำไวร์ข้าวหมุนเวียนเมื่อ

เสริมสืบการเก็บเกี่ยวผลผลิต ชาวบ้านก็จะปล่อยที่ไร่ทึ่ไว้ประมาณ 7-10 ปี เพื่อรอให้ดินໄ逵ฟื้น ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ รูปแบบการผลิตเช่นนี้ จึงได้สะท้อนให้เห็นวิถีชีวิตของชุมชน บ้านแม่ย่างส้านว่าเป็นคนสมณะ และผลิตเพียงเพื่อกินพออยู่ได้เป็นอย่างดี ซึ่งในการเตรียมที่ดิน สำหรับการทำไร่ พ่อพะแส่วน นันทะเวียรชน เล่าให้ฟังว่า ก่อนจะทำการปลูกข้าวจะต้องมีการ เตรียมทำที่ที่เหมาะสมเป็นขั้นเป็นตอน โดยผู้ที่จะทำการเผาถางที่ต้องไปสำรวจดูเสียก่อนว่ามี สภาพป่าไม้อุดมสมบูรณ์หรือไม่ สภาพดินเป็นอย่างไร แล้วกลับมาสอบถามคนในหมู่บ้านว่า สถานที่ที่เลือกอยู่ไว้เป็นของใคร เทยทำกินมาห่อนหรือไม่ หากมีจะมีการบอกร่างเพื่อขอทำกิน ชาวบ้านทุกคนจะถือเหมือนกันว่า ที่ดิน ป่าไม้ ลำหัวย ไม่มีเป็นของใคร แต่ใครอยากใช้ ประโยชน์ต้องมีการบอกร่างกันก่อน หากได้รับการยินยอมจากคนในชุมชนก็ต้องไปลองฟันไม้ บริเวณนั้นสัก 2-3 ต้นก่อน จากนั้นก็กลับบ้าน ตกลงคืนนอนลงระหว่างการนอนหลับหากฟันเห็น ได้เชือข้างขามแม่น้ำของ ชาวบ้านมีความเชื่อว่าพื้นที่ตรงนั้นจะได้ข้าวงาม น้ำท่าอุดมสมบูรณ์ดี หลังจากนั้นเจ้าของไร่จะต้องทำการเสี่ยงทายอีก ด้วยการปักกระดูกไก่ ถ้าไม่ที่ปักกระดูกไก่ออก ในแนวตรงกันก็แสดงว่า ชีวิตและข้าวที่ปลูกจะเริ่มงอกงามได้ดี แต่ถ้ากลับมาอนเแล้วฟันเห็นคน ฝ่าวัวมาวาง คนเฆ่ากีทำนายว่าไม่ดี เจ้าของที่ไร่ก็จะต้องย้ายไปดูที่แห่งอื่น และต้องทำตามขั้นตอนดังกล่าวซ้ำต่อไปจนกว่าจะมีผู้ใดมาขอที่ดิน โดยปกติคนเฆ่าคนแก่จะอยู่บนยอดส่วนคนรุ่นหลังรุ่นหลานอยู่เสมอว่า ที่ป่าที่คงจะมีผู้อยู่แล้วกษา ดังนั้นหากเข้าไปในป่าในคงก็ไม่ควรที่จะไปลบหลู่คุณเมื่อ ให้ผู้โกรธ

เมื่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติได้รับการสั่งสอน จากผู้อาวุโสในชุมชนบนพื้นฐานของความคิด ความเชื่อ ที่มีความสัมพันธ์อย่างแน่นแฟ้นกับ ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาที่ได้รับสืบทอดกันมา ให้เกิดการเรียนรู้และตระหนักรถึง คุณประโยชน์ของทรัพยากรที่มีผลต่อการดำรงอยู่ของชีวิต นำไปสู่การดำเนินชีวิตของชาวบ้าน แม่ย่างส้านที่สอดคล้องกับสภาพทางธรรมชาติ จึงกล่าวได้ว่ากระบวนการถ่ายทอดและการเรียนรู้ใน ระดับชุมชนในด้านที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เป็นการเรียนรู้ของชุมชนโดย ชุมชนและเพื่อชุมชนอย่างแท้จริง

โดยสรุปแล้ว กระบวนการถ่ายทอดของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านที่มีความ เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ตลอดจนสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่สืบทอดกันมา จากการ ศึกษาพบว่า ชาวบ้านมีการนำเสนอด้วยการถ่ายทอดจากผู้อาวุโสสู่คนรุ่นหลังรุ่นหลานที่แตกต่าง กันก็ล้วนคือ มีวิธีการถ่ายทอดที่มีอยู่ในชีวิตประจำวันหรือการสอนโดยตรงที่พ่อแม่ ปู่ย่า ตายาย สอนลูกหลานให้คำแนะนำชีวิตตามกรอบหรือกฎหมายของชุมชน มีพิธีกรรมซึ่งสัมพันธ์กับระบบ ความคิดความเชื่อของคนในชุมชน ซึ่งในการกระบวนการถ่ายทอดดังกล่าว แม้ว่าจะมีความแตกต่าง

ในเรื่องวิธีการ หากแต่ทุกวิธีการก็นุ่งที่จะให้สมาชิกของชุมชนบ้านแม่ยางส้านได้ประพฤติปฏิบัติ ตนให้เป็นคนดีมีศิลธรรม รู้จักเคารพอ่อนน้อมต่อธรรมชาติและสิ่งหนึ่งอื่นอีกธรรมชาติ ซึ่งเป็นทั้งผู้สร้างและผู้ดูแลรักษาสรรพสิ่งและสรรพสัตว์ทั้งมวล

ข้อสังเกตประการหนึ่งที่ผู้วิจัยได้พบเป็น “คุณค่า” ของการถ่ายทอดของชาวบ้านแม่ยางส้านก็คือ ตัวองค์ความรู้ที่ชาวบ้านหรือบรรพบุรุษได้คิดค้นและสืบทอดต่อๆ กันมา นั่นเองได้ตัดขาดออกจากความเป็นธรรมชาติแต่อย่างใด ทุกสิ่งทุกอย่างสามารถดำเนินมาอธิบายให้เห็น ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันอย่างแนบแน่น ประdeen สำคัญจึงอยู่ที่ว่าคนภายนอกที่เข้าไปทำงานในชุมชนบ้านแม่ยางส้านไม่ว่าจะเป็นองค์กรของรัฐ หรือเอกชน ได้เปิดโอกาสให้คนในชุมชนได้แสดงออกถึงความรู้สึกนึกคิดของพวคเขามากน้อยเพียงใด ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยชุมชนของพวคเขามาเอง

2. การเรียนรู้

การเรียนรู้ของชุมชนบ้านแม่ยางส้าน โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิต ค้านเกษตรกรรม ประกอบด้วยการเรียนรู้ที่มาจาก 3 ด้าน คือ การเรียนรู้จากการถ่ายทอดภูมิปัญญาในชุมชน การเรียนรู้จากความสัมพันธ์ระหว่างชุมชน และการเรียนรู้จากการปฏิสัมพันธ์ กับภายนอก ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

1) การเรียนรู้จากการถ่ายทอดภูมิปัญญาในชุมชน

การเรียนรู้จากการถ่ายทอดภูมิปัญญาในชุมชน คือ การกล่อมเกลาที่เกิดขึ้นภายในชุมชนตั้งแต่เด็ก สถาบันครอบครัว พ่อ แม่ มีบทบาทเป็นอย่างสูงต่อการทำหน้าที่บ่มเพาะลูก ตั้งแต่แบบแผนคุณลักษณะ การปฏิบัติตน ฯรีตประเพณีเพื่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพ และนอกจากนี้แล้วในระบบความสัมพันธ์เครือญาติการให้ความเคารพต่อผู้อาวุโส บทบาทของปู่ย่า ตายาย ลุงป้า น้าอ่า ที่มีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนต่อการเรียนรู้ การถ่ายทอดภูมิปัญญาของชุมชนให้แก่บุตรหลานและสมาชิกชุมชนสืบต่อไป ซึ่งคนในชุมชนบ้านแม่ยางส้านให้ข้อมูลสอดคล้องกันว่า ความรู้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรของพวคเราเรียนรู้จากผู้อาวุโสในครอบครัวที่แนะนำ สั่งสอนและกระทำให้คือเป็นตัวอย่าง พวคเราเรียนรู้และรับการถ่ายทอดโดยอัตโนมัติ

ภูมิปัญญา หรือองค์ความรู้ ที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มีได้มีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ทุกคนได้เรียนรู้และเกิดความตระหนักร่วมกันจนกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตของแต่ละคน ภูมิปัญญาของชุมชนบ้านแม่ยางส้านที่สะท้อน

ออกมานในระบบการผลิตด้านเกษตรกรรมที่มีความสัมพันธ์กับการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่าไม้ สรุปได้ดังนี้คือ

- แนวคิดในการดำเนินชีวิตและความเข้าใจของชุมชนที่มีต่อทรัพยากร ธรรมชาติที่เกี่ยวกับระบบการผลิต ระบบการผลิตของชุมชนตั้งแต่古เดิม มีรูปแบบเป็นเกษตรกรรม เพื่อการยังชีพ มีความเป็นอยู่ที่ค่อนข้างสันโถม เรียบง่ายพอเพียง ทำมาหากินแบบพึ่งพาอุบัติ ตนเองได้ มีลักษณะอุปนิสัยที่มีคุณธรรม จริยธรรม ไม่โลภ อึ้งเพื่อ แบ่งปันซึ่งกันและกันไม่เบียดเบี้ยนคนและธรรมชาติ มีวิถีชีวิตที่สัมพันธ์อยู่กับธรรมชาติ แบบให้คุณค่านากกว่าจะคิดตัก ดวงอาจผลประโยชน์และมีความเคราะห์ต่อธรรมชาติ ตามความเชื่อว่า “ได้กินจากป่า ต้องรักษาป่า ได้กินจากน้ำ ต้องรักษาน้ำ”

- ความสัมพันธ์ในระดับความเชื่อของชุมชนที่มีต่อ ดิน น้ำ ป่าไม้ ว่า ทุกสรรพสิ่งล้วนมีเจ้าของและมีอำนาจเหนือธรรมชาติโดยคุ้มครอง การกระทำใดๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือจะเป็นการใช้ประโยชน์ จะต้องมีพิธีกรรมในการขออนุญาต ขอมา รวมทั้งการขอพรเพื่อ ความสำเร็จ นอกจากนี้แล้วในบรรดาสถานที่ที่เป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์สิงสถิตอยู่ เช่น ป่าดงดิบ ป่าตันน้ำ ป่าช้า บ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ ป่าพิธีกรรมตามความเชื่อและอื่นๆ จะได้รับการยกเว้น จากชุมชนที่จะเข้าไปรบกวนไปใช้ประโยชน์หรือทำลาย เพราะถือว่าริเวณเหล่านั้นมีคุณค่าแก่การคุ้มครองป่าไว้

- ความสัมพันธ์ในระดับของการปฏิบัติตามแบบแผน ภูมิความรู้ท่องถิ่น ของชุมชนที่สะท้อนออกมานในกระบวนการผลิต คือ

1. การคัดเลือกพื้นที่เพื่อการเพาะปลูก พื้นที่ไร่จะอยู่บริเวณที่ลาด ไฟล์夷ที่มีความลาดชันไม่สูงนัก และมีภูมิประเทศที่สามารถความเชื่อกับในการคัดเลือกพื้นที่และโดย ระบบการผลิตเพื่อการยังชีพ เพื่อให้ได้ผลผลิตเพียงพอแก่การบริโภค จึงเป็นภูมิประเทศที่กำหนดขนาด พื้นที่ทำการให้มีขนาดที่พอเหมาะ ไม่ทำให้เกิดการสูญเสียที่ดินไปโดยเปล่าประโยชน์

2. การทำไร่ โดยระบบเดิมเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบหมุนเวียน เป็นวัฏจักร พื้นที่ไร่เก่าที่ถูกทิ้งไว้จะได้รับการฟื้นตัวของโดยธรรมชาติในระยะเวลา 5-10 ปี ชุมชน จึงเริ่มมาแพ้วางเพื่อใช้ประโยชน์ใหม่อีกครั้ง ซึ่งนับว่าเป็นความชาญฉลาดของชุมชนในการจัด การทรัพยากรดินให้เดื่อม开门ไป แต่ระบบดังกล่าวในปัจจุบันได้ถูกปรับเปลี่ยนเป็นการทำไร่ ถาวรสโดยใช้พื้นที่เปล่งเดียวทำข้าวโดยตลอด การปรับปรุงคุณภาพดินด้วยการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมี เป็นหลัก รวมทั้งความหลากหลายของพันธุ์พืชที่เคยใช้ปลูกในพื้นที่ไร่ร่วมกับข้าว ซึ่งเป็นวิธีการ เกษตรแบบผสมผสานที่มีผลต่อการป้องกันโรคแมลงโดยระบบธรรมชาติ พันธุ์พืชอาหารเหล่านั้น กำลังจะสูญหายไปจากเปล่งไร่ในระบบใหม่

3. การทำนาขึ้นบันได เป็นรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ช่วยลดการกัดเซาะพังทลายของดิน ไม่ให้ดินสูญเสียไปกับการไหลของน้ำ ซึ่งจะทำให้คุณภาพดินต่ำลง และในกระบวนการผลิตด้วยเดินในการใช้ความ之力 คุณภาพดินในนาจะได้รับการปรับปรุงโดยมูลคaway ในปัจจุบันได้มีการนำรถไถนามาใช้แทน เพื่อสามารถสร้างปริมาณงานต่อวันได้มากกว่า แต่สามารถชุมชนได้ให้ข้อสังเกตว่า 3-5 ปีมานี้ หลังจากที่ได้นำรถไถนามาใช้แทนแรงงานความทำให้ต้องมีการซื้อปุ๋ยวิทยาศาสตร์มาใส่ข้าวในนามากขึ้นทุกปี

4. การจัดระบบชลประทานหมื่องฝาย เป็นการจัดทำหมื่องฝายเพื่อการผันน้ำเข้ามาในนา โดยกฎระเบียบในการแบ่งสรรปันน้ำต่อ กันอย่างยุติธรรม และเพื่อเป็นรูปแบบของการใช้น้ำอย่างมีคุณค่า

2) การเรียนรู้จากความสัมพันธ์ระหว่างชุมชน

ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชน คือ ประสบการณ์ที่คนในชุมชนบ้านเมืองส้านแlectเปลี่ยนความรู้กับชุมชนใกล้เคียง จากการศึกษาพบว่า การแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างชุมชนเกิดจากการเป็นวงศ์วานเครือญาติกัน ทำให้มีโอกาสเยี่ยมเยียนพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมทั้งเรียนรู้องค์ความรู้ใหม่ๆ ทางการเกษตร ซึ่งจากการให้สัมภาษณ์ของนายอุทิศ ชนะวรรณชนและนายไกรศรี กล้านรงค์ขวัญ เล่าว่า คนในหมู่บ้านส่วนใหญ่จะมีญาติอยู่ต่างหมู่บ้านทำให้ไปมาหาสู่กัน มีความรู้อะไรใหม่ๆ พอกเราเก็บอกเล่าสู่กันฟัง หรือรับมาปฏิบัติ เช่น การเรียนรู้การทำเกษตรเชิงอนุรักษ์มีรูปแบบต่างๆ กัน ยกตัวอย่างได้เช่น การทำนาขึ้นบันได การปลูกพืชขวางแนวลาดเทของพื้นที่ การปลูกพืชตระกูลถ้วกฤดูดิน การใช้ระบบวนเกษตร เป็นต้น ซึ่งรวมเริกกันว่า ระบบเกษตรยั่งยืน (Sustainable Agriculture) ในชุมชนบ้านเมืองส้าน ระบบเกษตรยั่งยืนที่ได้รับความสนใจและถูกนำมาส่งเสริมให้แก่ชุมชน คือ การปลูกพืชขวางแนวลาดเทของพื้นที่ ชุมชนได้นำรูปแบบ วิธีการ มาประยุกต์ทำเป็นระบบเกษตรแบบผสมผสาน ซึ่งก็ได้มีการถ่ายทอดปฎิบัติสืบมาเป็นระบบการผลิตหลักของชุมชนระบบหนึ่ง หรือชุมชนได้รับการถ่ายทอดความรู้ใหม่จากสมาชิกชุมชนที่ออกໄไปรับจ้างปฏิบัติงานในหน่วยงานองค์กรรัฐ เช่น หน่วยดับไฟป่าดอยอินทนนท์ วิธีการทำงานที่ถูกให้ปฏิบัติจะถูกเล่าสู่กันฟังระหว่างเครือญาติ เพื่อบ้านและประสบการณ์นี้ได้ถูกนำมาใช้ในกิจกรรมการทำแนวปีองกันไฟป่าของหมู่บ้าน

3) การเรียนรู้จากการปฏิสัมพันธ์กับภายนอก

ปฏิสัมพันธ์กับภายนอก คือ การเรียนรู้ที่เกิดจากหน่วยงานรัฐ นักพัฒนาด้านการอนุรักษ์ องค์การส่งเสริมพัฒนา โดยการจัดให้มีการประชุมชี้แจง การจัดให้มีการฝึกอบรม

ศึกษาดูงาน การจัดทำการสารชิต การจัดทำการสารชิต การเผยแพร่ แนวทางโดยการร่วมปฏิบัติ รณรงค์ การจัดตั้งกลุ่มและการสัมมนา เช่น การประชุมชี้แจงกฎระเบียบ เงื่อนไข ข้อปฏิบัติ เกี่ยวกับเขตป่าอนุรักษ์แก่สมาชิกชุมชนทั้งหมู่บ้านเพื่อเป็นการป้องกันรักษาทรัพยากร ซึ่งจะจัดให้มีการประชุมตามเหตุจำเป็น เช่น การปรับเปลี่ยนนโยบาย และเมื่อสถานการณ์ทรัพยากรห้องถินเกิดขึ้น การฝึกอบรมการป้องกันและดับไฟป่าแก่ตัวแทนชุมชน 1 ครั้งต่อปี เพื่อเป็นการเผยแพร่ และสร้างอาสาสมัครป้องกันและดับไฟป่าชุมชนอีก การฝึกอบรมสมาชิกชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ ส่งเสริมและพัฒนาการปลูกพืชไร่ พืชผัก โดยการฝึกปฏิบัติดูงานในพื้นที่จริง ซึ่งจะจัดให้มีขึ้น ในช่วงแรกๆ ของการเข้ามาส่งเสริม หลังจากนั้นก็จะเป็นการติดตามให้คำแนะนำ การรณรงค์ และการส่งเสริมให้มีการจัดตั้งกลุ่มโดยองค์กรพัฒนาหรือนักพัฒนาอิสระ เพื่อให้เกิดเครือข่ายในการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่าไม้ ซึ่งได้ขัดให้มีการประชุม สัมมนาในรูปแบบเวทีชุมชนเป็นประจำ รูปธรรมที่เกิดขึ้นคือ การจัดระบบนิเวศน์ของชุมชนและการแลกเปลี่ยนความรู้จากการภายนอกเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่แรก ซึ่งมีสมาชิกเครือข่ายที่มาจาก 18 หมู่บ้านในกลุ่มน้ำแม่แรก

จากกล่าวไว้ว่า กระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนนี้ แม่ย่างส้านได้อาศัยภูมิความรู้ดั้งเดิมและภูมิความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นภายในชุมชน ชุมชนได้เรียนรู้และปฏิบัติต่อทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ผลจากการจัดการดิน น้ำ ป่าไม้ โดยผ่านกระบวนการทางระบบ การผลิต ส่งผลให้สภาพทรัพยากรสนองตอบต่อความต้องการของชุมชน และผลจากการปฏิบัติ บางประการก็ได้สะท้อนให้ชุมชนได้เกิดการเรียนรู้เชิงเปรียบเทียบ และเกิดความตระหนักรถึงปัญหาของชุมชนที่สมาชิกทุกคนจะต้องเรียนรู้ข้อมูลใหม่อย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมกันวิเคราะห์และพิจารณาปรับปรุงแก้ไขในแนวทางที่ดีขึ้นอีกต่อไป เป็นวิถีการความสัมพันธ์ของการเรียนรู้การปฏิบัติ ผลที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติ และผลกระทบจากการปฏิบัติทำให้ชุมชนเกิดการรับรู้ เรียนรู้ ที่เกิดจากการมีปฏิสัมพันธ์กับภายนอกเพิ่มขึ้น

องค์ความรู้ใหม่ที่ชุมชนเริ่มเรียนรู้จากการปฏิสัมพันธ์กับภายนอกในรูปแบบและวิธีการต่างๆ ประกอบด้วย

- มาตรการด้านกฎหมายและนโยบายรัฐ เนื่องจากพื้นที่ตั้งของหมู่บ้าน แม่ย่างส้านอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ มีลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นป่าสนเข้าลึกลึกลึก กำหนดไว้ในการบริหารงานพื้นที่ลุ่มน้ำ จากประกาศการแบ่งชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโดยคณะกรรมการน้ำเริ่มตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2536 จึงทำให้พื้นที่หมู่บ้านแม่ย่างส้านถูกจัดให้เข้าไปในเขตลุ่มน้ำชั้น 1A และ 1B การบังคับใช้มาตรการด้านกฎหมายดังกล่าว มีผลต่อประชาชนในพื้นที่โดยตรง ชุมชน

จึงเริ่มเรียนรู้กระบวนการ วิธีการ แบบแผนชุมชนที่จะปฏิบัติต่อทรัพยากรหมู่บ้านอย่างอิสระ เช่น อดีตไม่ได้ออกต่อไป ชุมชนจำเป็นต้องเรียนรู้ และทำความเข้าใจเพื่อการปรับเปลี่ยนวิธีการของ ประการ เช่น การใช้ที่ดินในระบบไร่หมุนเวียน การเกษตรเชิงอนุรักษ์ หรือเกษตรยั่งยืน เป็นต้น จากการศึกษาชุมชนบ้านแม่ยางส้านที่เกี่ยวกับการใช้กฎหมายของรัฐทางด้านป่าไม้ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่ชุมชนต้องเรียนรู้ดังนี้

1. ความรู้ความเข้าใจกฎหมายด้านป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง จากการศึกษา พนวจในกลุ่มของผู้นำหมู่บ้านที่เป็นหัวการ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านฝ่ายต่างๆ จะมี ความรู้ความเข้าใจในเรื่องของกฎหมายด้านป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง หรือมีผลกระทบต่อตนเองและชุมชน ในระดับต้นๆ เท่านั้น เช่น รู้เพียงแต่ว่าหากตัดต้นไม้ในเขตป่า หรือเผาถางป่าเพื่อนำพื้นที่มา เพาะปลูกนั้นผิดกฎหมาย เจ้าหน้าที่ป่าไม้จะมาจับกุมเท่านั้น แต่รายละเอียดของกฎหมายนั้นทุก คนไม่รู้เลย ในกรณีที่ฟ้องหลวงพิพัฒน์ ธนรุวิทยา และคณะกรรมการหมู่บ้านคนอื่นๆ เช่น นายวิรช มาลีพุนทร์ นายสมชาย คุณนารักษ์ศรี ได้ชี้แจงเหตุผลว่ากฎหมายป่าไม้ต่างๆ เช่น พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ ประกาศใช้ภายในเขตป่าไม้ได้เข้ามาดังหมู่บ้าน จึงทำให้ฐานความคิด ของพวคเข้าคิดว่าป่านี้ไม่มีใครเป็นเจ้าของ กรณีกำลังบุกเบิกเผาถาง ได้เท่าไหร่ได้ไป ต่อมานะใน ระยะหลังประมาณปี พ.ศ.2520 ก็มีหน่วยงานป่าไม้ได้เข้ามาจัดตั้งหน่วยงานในพื้นที่ จึงทำให้รู้ว่า พื้นที่หมู่บ้านแม่ยางส้านนี้ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามเผาถางป่าไม้ ในช่วง เวลาเดียวกันนี้หน่วยงานราชการ คือ โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิติ์ มาดังหน่วยงานอยู่ในพื้นที่ ได้ทำให้ชาวบ้านได้เข้าใจและรับรู้เกี่ยวกับกฎหมายข้อหมายของป่าไม้ มากขึ้น พ้องหลวงพิพัฒน์ ธนรุวิทยา บอกว่า นับว่าเป็นการโชคดีของหมู่บ้านแม่ยางส้านที่หน่วย งานป่าไม้ที่เป็นโครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิติ์ อยู่ในพื้นที่ ส่วนหนึ่งของหน้าที่โครงการฯ คือ การปลูกป่าที่จำเป็นต้องใช้แรงงานเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการ จ้างแรงงานที่เป็นคนในท้องถิ่นทำงาน และชาวบ้านก็ได้รับรู้ข้อมูลที่เกี่ยวกับป่าไม้ ตลอดจนได้รับการส่งเสริมทำการเกษตร เชิงอนุรักษ์หรือเกษตรยั่งยืนด้วย

2. การยอมรับการใช้กฎหมายป่าไม้ของชุมชน ขาดเดิมพื้นที่บริเวณ นี้ถูกเผาถางป่าไม้เพื่อทำการปลูกฟื้นและทำไร่หมุนเวียน ไม่มีหน่วยงานราชการใดเข้ามาดูแลทำให้มีการบุกรุกเผาถางป่าไม้เป็นจำนวนมาก มีผลกระทบต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน น้ำ และป่าไม้ โดยตรง เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการทำลายป่าไม้บริเวณแหล่งต้นน้ำที่เป็นป่าดันน้ำที่สำคัญของ ลำห้วยต่างๆ หน่วยจัดการต้นน้ำ จึงได้ก่อตั้งโครงการสิริเริญราษชีนในพื้นที่ในปี พ.ศ. 2525 ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิติ์ ลักษณะการ

คำแนะนำในพื้นที่ ส่วนใหญ่จะเป็นในรูปของการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ที่ถูกทำลาย หรือพื้นที่เสื่อมสภาพที่ไม่สามารถฟื้นตัวเองได้ งานการปรับปรุงระบบนิเวศน์ด้านน้ำ งานก่อสร้างฝายดินน้ำ ค้ำชาร และงานสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน จากการมีหน่วยงานราชการในพื้นที่ ทำให้ชุมชนได้เข้าใจข้อกฎหมายมากขึ้น และด้วยลักษณะเฉพาะของชาวป่าเกอญอที่รักความสงบ ส่วนมากจะเชื่อฟังเจ้าหน้าที่ของรัฐ จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ชาวบ้านแม่ย่างส้านยอมรับและปฏิบัติตามข้อกฎหมายด้านป่าไม้ที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ป่าไม้ และเจ้าหน้าที่ของรัฐหน่วยงานอื่นและเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ชาวบ้านแม่ย่างส้านยอมรับและปฏิบัติตามข้อกฎหมาย คือ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริส่วนป่าสิริกิติ์ที่ผ่านมาเน้น โดยได้รับคำยืนยันจากพ่อหลวงพิพัฒน์ มนูริวิทยา และคณะกรรมการหมู่บ้านว่า การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จะไม่มีการบังคับบุญเขยุชชาวบ้าน ตลอดจนจะมีการตักเตือนชาวบ้านก่อน หากไม่เชื่อฟังจึงจะมีการขับกุน ลักษณะการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะเป็นในรูปแบบการขอความร่วมมือกับชาวบ้านว่าบริเวณนี้ขอไม่ให้มีการตัดต้นไม้ ไม่ให้มีการขยายพื้นที่เพื่อทำการเพาะปลูก และถ้าหากมีชาวบ้านคนใดที่ไม่เชื่อฟัง เจ้าหน้าที่ก็จะให้ผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้านไปตักเตือนก่อน หากไม่เชื่อฟังอีก ก็จะดำเนินการขับกุนภายหลัง จึงทำให้เกิดการยอมรับในตัวเจ้าหน้าที่ ส่งผลต่อการยอมรับและปฏิบัติตามข้อกฎหมายป่าไม้ต่อมา

3. การแบ่งพื้นที่ทำการเกษตรและพื้นที่ป่าไม้ ตามวิธีการดำรงชีวิต และการทำเกษตรแบบดั้งเดิมของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน จะเป็นการปลูกข้าวไร่หมุนเวียนในพื้นที่ 3-4 ปี เมื่อคืนเสื่อมก็จะขยายน้ำเพื่อทำการปลูกใหม่ โดยปล่อยที่ไว้เดิมหรือไว้เหล่าทึงไว้ประมาณ 7-10 ปี เพื่อรอให้ดินได้พัฒนาให้มีความอุดมสมบูรณ์จึงกลับมาทำการเพาะปลูกใหม่ ทำให้ชาวบ้านแต่ละครัวเรือนมีพื้นที่เพาะปลูก 3-5 แห่ง กระจัดกระจายไปตามความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ ในขณะเดียวกันพื้นที่ที่อยู่ใกล้หมู่บ้านชาวบ้านจะปลูกพืชไม้ผลต่างๆ ไว้ เช่น ขุน กล้วย มะม่วง ลำไย หลังจากปี พ.ศ. 2520 เป็นต้นมา เริ่มนิยมงานของราชการเข้าไปในพื้นที่ ทั้งของหน่วยงานราชการ เช่น โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริส่วนป่าสิริกิติ์ ศูนย์วนศาสตร์ชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และองค์กรพัฒนาเอกชน เช่น องค์การแคร์แม่แจ่ม เข้าไปส่งเสริมปลูกพืชเศรษฐกิจเพื่อทดแทนการปลูกผักและเพื่อลดพื้นที่การทำลายป่าไม้ เช่น กระเทียมหอม ข้าวโพด ถั่วเหลือง ในปัจจุบันหมู่บ้านแม่ย่างส้านไม่มีการทำไร่หมุนเวียน มีแต่ระบบการใช้พื้นที่ถาวร ซึ่งชุมชนได้ปล่อยพื้นที่ที่เคยทำไร่หมุนเวียน หรือเคยเป็นไร่ผื้นให้กลับฟื้นคืนสภาพ เป็นป่าใช้สอยและป่าอนุรักษ์ของชุมชน แต่ในทางด้านกฎหมายพระมหาเพลิงแม่ย่างส้านได้ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จึงไม่สามารถออกเอกสารสิทธิ์แบ่งพื้นที่อย่างเป็นทางการได้ แต่ได้อาศัยกฎหมายของหมู่บ้าน การขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ป่าไม้ โดยขอให้กันพื้นที่

ทำกินออกจากราบป่าอนุรักษ์ของหมู่บ้าน พื้นที่เดิมที่อยู่ติดกับเขตป่ากีห้ามมีการบุกรุกขยายเพิ่มโดยอาศัยการตรวจสอบจากคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของหมู่บ้าน ชาวบ้านในหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่ของป่าไม้

- เนื้อหาเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อยกฐานะความเป็นอยู่ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านให้ดีขึ้น เพื่อผลประโยชน์ในการลดพื้นที่การปลูกพืชเศรษฐกิจ ลดปัญหาการบุกรุกทำลายป่าไม้บริเวณดันน้ำ จึงได้มีการนำวิธีการผลิตแบบใหม่เข้ามาในกระบวนการผลิตทางการเกษตร เช่น นิรระบบใช้ที่ดินแบบใช้ช้ำในพื้นที่ดิน การจัดแบ่งกำหนดพื้นที่ให้มีความเหมาะสมกับการเพาะปลูก การปรับปรุงปรุ่งคุณภาพดิน ซึ่งล้วนเป็นเทคนิควิธีการแบบใหม่ ที่ชุมชนต้องเรียนรู้เพื่อก้าวเข้าสู่กระบวนการพัฒนาเพื่อมุ่ลค่าทางเศรษฐกิจ

- เนื้อหาที่เกี่ยวกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ดังได้กล่าวแล้วแต่ต้นในพัฒนาการของชุมชนช่วงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแล้วว่า ชุมชนบนพื้นที่สูง หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 8 ในเขตลุ่มน้ำแม่แรก รวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำแม่แรกเมื่อปี พ.ศ.2538 เป็นต้นมา ให้มีผลสะท้อนถึงชุมชนบนพื้นที่สูงเกี่ยวกับการใช้น้ำ ประกอบกับกระแสสิ่งแวดล้อมวิกฤต โดยกว้างขวางและมาตราการกำหนดเขตอนุรักษ์ของรัฐ ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่อชุมชนบนพื้นที่สูง โดยเฉพาะในเขตอนุรักษ์ จากสถานการณ์ดังกล่าวทำให้ชุมชนได้เรียนรู้ร่วมกันเพื่อแก้ไขสภาพวิกฤตทรัพยากรท้องถิ่น และชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเป็นหนึ่งในสมาชิก โดยร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำเข้ามาเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการและอนุรักษ์ป่าของหมู่บ้าน และลุ่มน้ำ
2. เพื่อปลูกจิตสำนึกให้ชุมชนเกิดความรักและหวงเหงาทรัพยากรธรรมชาติ
3. เพื่อพัฒนาและรักษาสภาพป่าให้คงความสมบูรณ์ในระยะยาวและมีการจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

4.3.2 การวิเคราะห์ปัญหา

ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบคิดในการวิเคราะห์ปัญหาในชุมชน ได้แก่ การรู้จักปัญหา หรือสาเหตุของปัญหา การกำหนดสภาพของปัญหาได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนได้รู้ถึงแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาดังนี้

1. การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา

ชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากสถานการณ์ที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของหมู่บ้านถูกทำลาย การเรียนรู้สภาพทางภูมิศาสตร์ของหมู่บ้านที่ตั้งอยู่บนเชิงเขาติดกับดอยเลี้ยง ซึ่งปักคุณด้วยป่าเบญจพรรณ อันเป็นต้นน้ำของลำห้วยขนาดเล็กที่ไหลผ่านหล่อเดียวการเกษตรของหมู่บ้าน ชาวบ้านพึ่งพาอาศัยปัจจัยสี่จากป่าและน้ำจากลำห้วยในการทำงานทำไร่บนพื้นที่ร่วนแคบๆ ตามหุบเขา ทำให้ชุมชนมีวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ของ การค้ารังชีพที่ผูกพันแนบเนินกับธรรมชาติมาก ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านสามารถอธิบายพัฒนาการ ความสัมพันธ์ของชุมชนกับทรัพยากรธรรมชาติออกเป็นช่วงๆ กล่าวคือ

ช่วงการตั้งถิ่นฐานของชุมชน สภาพทรัพยากรธรรมชาติมีความอุดมสมบูรณ์มาก มีต้นไม้ใหญ่จำนวนมาก เช่น ไม้สัก ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้ประดู่ ชาวบ้านแม่ย่างส้าน เล่าไว้ว่า “ก่อนนี้ป่าใบใหญ่และรอบหมู่บ้านมองออกไปบ่่ผิด เป็นป่าใบเขียวเต็มไปหมด” หมายถึง สภาพป่าเมื่อมองออกไปบริเวณหมู่บ้าน เห็นแต่ต้นไม้ใหญ่ขึ้นกันหนาแน่น แสดงให้เห็นถึงความ อุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติ และพื้นที่ป่าในยุคนี้ที่มีพื้นที่ป่าติดกับบริเวณหมู่บ้าน ยังมีคำเด่าajan ของชาวบ้านอีกว่า “ถ้าเข้าไปในป่าเขาว่าทะเล้อทะลากล้มลง ลูกเขื่นมาปากคำได้หน่อไม้ มือ กะเห็ด เหลี่ยงแลดิ่งสะคุขะให้ล้ม กือ งุหานมูงเหลื่อม มองลงไปในอ่องตินข้ายำปลา ตินขาว่า กำยำเขีด อาหารการกินอุดมสมบูรณ์” ชีวิตของชาวบ้านแต่ก่อนอาศัยป่า ผักไม้ไส้เครือ หัวปี หางหาย ป่ายต้าว ได้มาจากการค้าขาย อาหารเครื่องนุ่งห่มยาจักษ์โรคที่อยู่อาศัยนี้เราได้จากป่า” ซึ่งแสดงให้เห็นว่าความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติกับชาวบ้านมีสูงมาก ชาวบ้านได้รับประโยชน์ ทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิต

ช่วงปี พ.ศ. 2450 - พ.ศ. 2517 เป็นช่วงที่ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลายเนื่อง จากการทำสัมปทานป่าไม้และการปลูกฟืน การทำสัมปทานป่าไม้จะตัดเฉพาะต้นไม้ใหญ่ เช่น ไม้สัก โดยใช้ช้างลาภไม้ลงไปตามลำห้วยของหมู่บ้านเพื่อลดอัตราไฟป่าไปตามลำน้ำแม่เจ้ม ซึ่งการตัดไม้จะตัดในแนบทุกถุนน้ำย่อยจนทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำแม่เจ้มลดลงอย่างมาก ระบบนิเวศของป่าไม้ถูกทำลายจนเสียความสมดุล สำหรับการปลูกฟืน (ประมาณปี พ.ศ. 2508 - พ.ศ. 2517) พื้นที่ที่สามารถปลูกฟืนได้มีจำกัดเป็นพื้นที่สูงและเป็นบริเวณชุนน้ำ โดยมีคนพื้นราบและมังเข้าไปจับของพื้นที่ทำไร่ฟืน บางครั้งจึงเกิดความขัดแย้งกับชาวบ้าน เพราะพื้นที่ที่คนเมืองขึ้นไปบุกเบิกนั้นเป็นพื้นที่ของชาวบ้านที่อนุรักษ์ไว้ในรูปแบบของความเชื่อ โดยห้ามคนเข้าไปตัดไม้ เพราะเป็นพื้นที่ จารักษาความอุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติไว้ อย่างไรก็ตามการบุกเบิกพื้นที่ปลูกฟืนส่งผลกระทบโดยตรงต่ ชาวบ้าน ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติลดลง เพราะการปลูกฟืน ต้องอาศัยพื้นที่ในการปลูกมาก จึงทำให้พื้นที่ป่าต้นน้ำถูกทำลายอย่างมาก

ช่วงปี พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2536 เป็นช่วงที่มีการส่งเสริมให้ปลูกพืชพาณิชย์ โดยจะมีการชนสั่งพันธุ์พืช ปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืชเข้ามาในหมู่บ้าน พืชพาณิชย์ที่สำคัญ ได้แก่ หอม กระเทียม ถั่วเหลือง และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยมีพ่อค้าคนกลางเข้ามารับซื้อถึงในหมู่บ้าน การเข้ามาของพืชพาณิชย์ในระยะแรกน่าความตื่นเต้นให้กับชาวบ้านในรูปของตัวเงินที่ได้รับ ทำให้มีการบุกเบิกพื้นที่ป่าเพื่อทำไร่ข้าวโพดและถั่วเหลืองมากขึ้น เพราะหากครอบครัวไหนสามารถขยายพื้นที่ปลูกได้มากเท่าไร ก็หมายถึงเม็ดเงินที่จะได้รับจากการขายข้าวโพดคั่ว เช่นกัน แรงงานในครอบครัวทั้งหมดจึงถูกกดดันไปกับการปลูกพืชพาณิชย์เหล่านี้มากขึ้น เริ่มนิการจ้างแรงงานมาช่วย เพราะหากอาชัยเพียงแรงงานในครอบครัวจะไม่เพียงพอ ประเพณีการแลกเปลี่ยนแรงงาน (เอามืออาวัน) เริ่มไม่สำคัญอีกต่อไป

จะเห็นว่าการบุกรุกพื้นที่ป่าบ้าน มากกกลุ่มนบุคคล 2 กลุ่มคือ กลุ่มของชาวเขาและชาวพื้นเมืองที่อพยพมาทำไร่ฟัน และกลุ่มคนพื้นราบที่ได้รับสัมปทานการทำไม้จากรัฐ จากสองสาเหตุใหญ่ๆ ที่ชาวบ้านเล่าขานว่าเป็นตัวหลักกันนำต้นไม้ใหญ่ที่มีอายุนับร้อยปี นับห้าสิบปี ยี่สิบปีและอายุไม่เกิน ต้องถูกโยกข้ายเปลี่ยนที่ตั้งออกจากป่าใหญ่ เป็นสถานที่คือบะ สะสมทำให้สภาพทั่วไปของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านที่อุดมสมบูรณ์ เกิดวิกฤติระดับน้ำในลำห้วยสายต่างๆ ลดลง ชาวบ้านได้พยายามอธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ชาวบ้านก็ยอมรับความจริงส่วนหนึ่งของการเป็นผู้ถูกกล่าวหาเช่นกัน แต่ส่วนหนึ่งของการที่ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลายมากจนพื้นฐานมากกว่า

2. การวิเคราะห์แนวทางและวิธีแก้ไขปัญหา

ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันคือ ดิน น้ำ ป่าไม้ ที่ได้จากลำห้วยแม่ย่างส้าน และลำห้วยแม่ก่องงอน เมื่อพื้นป่าถูกทำลายทำให้น้ำในลำน้ำเหล่านี้แห้งแล้งส่งผลกระทบให้ชาวบ้านเกิดความเดือดร้อนกันอย่างถ้วนหน้า การที่ต้องประสบปัญหาร่วมกันจึงได้ร่วมกันแก้ไขปัญหา ซึ่งนำไปสู่การอุทกฤษณ์ร่วมกันในการคุ้มครองและ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ

จากการบอกเล่าของชาวบ้าน ผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการหมู่บ้าน ทำให้ทราบว่าการรวมตัวของชุมชนเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตของทรัพยากรธรรมชาติและปัญหาการขาดแคลนน้ำ ที่เกิดขึ้น เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2534 - 2536 ซึ่งในช่วงเวลานั้นชาวบ้านต้องประสบกับปัญหาการขาดแคลนน้ำในการทำไร่และหลังคุกกาลเก็บเกี่ยว เมื่อน้ำในลำห้วยแห้งต่างๆ ลดปริมาณลงในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเดิมปกตินั้นจะมีน้ำไหลหลากร่องดีปี แต่ในช่วงเวลานั้นปรากฏว่าหลังคุกกาลเก็บเกี่ยวคือ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนพฤษภาคม น้ำในลำห้วยแห้ง ชาวบ้านไม่สามารถทำการเกษตรหลังคุกกาลเก็บเกี่ยวได้ จากวิกฤตการณ์ดังกล่าวทำให้เกิดผู้นำทางธรรมชาติขึ้นในหมู่บ้าน

คือ นายพิพัฒน์ ธนูริวิทยา ซึ่งขณะนั้นยังเป็นรายภูมิคนหนึ่งของหมู่บ้าน ได้เกิดแนวคิดที่จะแก้ไขปัญหา จึงปรึกษาหารือกับบุตรผู้อ่อนเพื่อบ้านด้วยกันในการค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา จากการได้แสวงเปลี่ยนแนวคิดกับเพื่อบ้านซึ่งเห็นว่าสาเหตุของความแห้งแล้งเกิดจากการตัดไม้ทำลายป่า เมื่อทุกคนมีส่วนที่ต้องพึ่งพาอาศัยทรัพยากรธรรมชาติคือการที่ทุกคนในชุมชนต้องช่วยกันดูแลรักษาป่าอันเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญร่วมกัน เพื่อความอุดมสมบูรณ์ของบ้านและแหล่งน้ำในการยังชีพของชุมชนในอนาคต แต่ด้วยความพยายามของคนเพียงคนเดียวซึ่งไม่สามารถนำเอาแนวคิดดังกล่าวไปสู่การปฏิบัติ นายพิพัฒน์ ธนูริวิทยา จึงไปปรึกษากับ นายทองคำ โพธิ์เก้า ซึ่งเป็นแก่นนำคนหนึ่งของหมู่บ้าน โดยพยายามนำเสนอแนวคิดของนายพิพัฒน์เข้าสู่ที่ประชุมหมู่บ้านเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้านให้เห็นความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์ป่าและกำหนดระยะเวลาเบี่ยงกู้ภัยต่อไป ผลของการประชุมที่แข่งในระดับหมู่บ้านชาวบ้านส่วนใหญ่เริ่มเข้าใจสภาพปัญหาและประสบปัญหาที่ชัดเจนจึงให้ความร่วมมือตลอดมา อย่างไรก็ตาม ในช่วงนี้ วิธีการจัดการดูแลป่าเป็นเพียงข้อตกลงร่วมกันให้หยุดตัดไม้ในบริเวณที่เป็นป่าต้นน้ำหยุดการทำไร่แบบขยายที่ให้ลงมาทำไร่ทางตอนล่างพร้อมหักกันเขตป่าตอนบนให้พื้นตัว ห้ามตัดไม้ในบริเวณลำทั่ว 50 เมตร ในปีแรก ปีต่อมาเก็บยาเป็น 100 - 150 เมตร ตามลำดับ ใช้เวลา 4 ถึง 5 ปี ถึงจะหยุดการขยายที่ ซึ่งชาวบ้านก็เริ่มนับและตระหนักในปัญหาที่พอก徇าเผชิญอยู่

จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2536 กลุ่มนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติน้ำแม่ย่างส้าน จึงถือกำเนิดขึ้น มีรูปแบบการดำเนินงานที่ได้รับความร่วมมือร่วมกันจากคนในชุมชนและบ่มรับให้มีการจัดตั้งองค์กรการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติของหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ข้อคือ กลุ่มป่าอนุรักษ์ กลุ่มป่าใช้สอย และกลุ่มที่คิดทำกิน มีตัวแทนชาวบ้านเป็นคณะกรรมการออกแบบเบี่ยงเป็นลายลักษณ์อักษร ทำให้เกิดความเชื่อมต่อกันของแนวคิดและอุดมการณ์สู่การปฏิบัติ จากการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 4 ปี (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 253 - พ.ศ. 2540) ของกลุ่ม ผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จที่เห็นได้ชัดเจนคือ ชุมชนมีพื้นที่ป่าอนุรักษ์จำนวน 4,500 ไร่ มีพื้นที่ป่าใช้สอยจำนวน 7,000 ไร่ นอกจากนี้จากการที่ได้กิจกรรมร่วมกันของชาวบ้าน ทำให้ชุมชนเกิดความรักใคร่กลมเกลียว และมีความสามัคคีกันมากขึ้น

4.3.3 การแก้ไขปัญหา

ชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ได้สรุปบทเรียนจากสถานการณ์ที่ทรัพยากรธรรมชาติของหมู่บ้านถูกทำลาย วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหา โดยจัดตั้งกลุ่มนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติขึ้นในหมู่บ้าน เนื่องจากสภาพพื้นที่ป่าไม้ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีลักษณะเหมือนกับพื้นที่ป่าภาคเหนือตอนบนทั่วไป มักอยู่ในพื้นที่สูงและมีภูเขาล้อมรอบ ลักษณะของป่าจะแตกต่าง

กันตามระดับความสูง ซึ่งลักษณะทางนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ เป็นพื้นฐานสำคัญที่ชุมชนบ้านแม่ยางส้านใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการจำแนกป่า แบ่งขอบเขตการใช้ประโยชน์ และกำหนดกฎหมายเบี่ยงข้อบังคับในการคุ้มครองทรัพยากรป่าไม้

ชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ได้มีการพื้นฟูสภาพป่าของชุมชนที่เสื่อมโทรมในอดีตให้กลับพื้นคืนความอุดมสมบูรณ์อีกรังส์ โดยมีการจำแนกป่าตามสภาพนิเวศวิทยาและลักษณะการใช้ประโยชน์จากป่า คือ พื้นที่ป่าอนุรักษ์ห้ามตัดไม้ และพื้นที่ป่าใช้สอยซึ่งสามารถตัดไม้ได้ โดยมีการแบ่งประเภทของป่าออกเป็นลักษณะย่อย ดังนี้

1. พื้นที่ป่าอนุรักษ์ คือ ป่าที่กันเอาไว้เพื่อประโยชน์เป็นแหล่งต้นน้ำไม่สามารถตัดไม้ได้ การดำเนินการต่างๆ มีคณะกรรมการป่าอนุรักษ์ และคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้คูแลได้แก่

1) ป่าชุมชน ในพื้นที่บริเวณดอยเดี่ยมเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญของลำห้วยตื้อเตี้ย ห้วยแม่ยางส้าน และห้วยแม่กองอน ซึ่งถือว่าเป็นป่าต้นน้ำ พื้นที่ป่าที่เป็นป่าที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์จากการได้รับน้ำซับในการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ทำให้มีการจำแนกป่าให้เป็นป่าชุมชนของหมู่บ้าน มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนในการอนุรักษ์ ป่าชุมชนบ้านแม่ยางส้าน มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

| | |
|-------------|-----------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับหมู่บ้านสามสน |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับหมู่บ้านป่าเลา |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับอำเภออมทอง |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับหมู่บ้านแม่ยางส้าน |

โดยมีการทำหนดการแบ่งอาณาเขตป่าชุมชนระหว่างหมู่บ้านตามเขตการปกครอง หรือการแบ่งเขตการปกครองของหมู่บ้าน ซึ่งมีการตกลงกันของคณะกรรมการหมู่บ้าน ตามลักษณะทางกายภาพ เช่น สันเขา ลำเมหึ่ง เป็นต้น ในกรณีทางเข้าพื้นที่ป่าชุมชนสามารถเข้าได้ 3 เส้นทาง คือ ทางเข้าจากบ้านแม่ยางส้านถึงชายป่าประมาณ 2 กิโลเมตร หรือเส้นทางจากหมู่บ้านสามสน ประมาณ 6 กิโลเมตร และทางจากหมู่บ้านป่ากล้าว ประมาณ 3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นทางเกวียนเดิมสามารถนำรถชนิดเข้าถึงบริเวณชายป่า ดังนั้นการคมนาคมเข้าพื้นที่ป่าชุมชนถือว่าอยู่ไม่ไกลจากหมู่บ้าน ชาวบ้านสามารถควบคุมการเข้าไปตัดไม้ได้ เนื่องจากเส้นทางการเดินทางผ่านหมู่บ้านและพื้นที่ป่าชุมชนใกล้เคียง เช่น หมู่บ้านสามสน หมู่บ้านป่าเลา และหมู่บ้านป่ากล้าว ได้มีการรักษาป่าร่วมกัน โดยมีผู้นำหมู่บ้านได้ประสานงานเป็นเครือข่ายในการคุ้มครองทรัพยากรป่าไม้เอาไว้

แนวคิดและความเชื่อของการรักษาป้าชุมชนเกิดขึ้น เนื่องจากชาวบ้านเห็นว่าพื้นที่ป้าชุมชนเป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำ มีแหล่งชั้นน้ำที่เป็นแหล่งต้นน้ำสำคัญของหมู่บ้าน อีกทั้งเป็นสถานที่อยู่ของสิ่งศักดิ์สิทธิ์ เจ้าป่าเจ้าเขาที่ทำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ แต่เมื่อมีการตัดไม้จำนวนมากทำให้สิ่งศักดิ์ไม่พอใช จึงทำให้น้ำฝนหรือน้ำซับในดินเกิดความแห้งแล้งขึ้นในหมู่บ้าน ไม่มีน้ำใช้สำหรับการอุปโภคและบริโภค ซึ่งชาวบ้านเล่าถึงความเชื่อในเรื่องนี้ว่า สมัยก่อนมีคนลักลอบเข้ามาตัดไม้ใหญ่ คงทำให้เจ้าป่าเจ้าเขาโกรธ เพราะไปลบหลู่สิ่งศักดิ์สิทธิ์ ทำให้สิ่งศักดิ์สิทธิ์ลงโทษเกิดความแห้งแล้ง ในหมู่บ้าน เมื่อชาวบ้านมีแนวคิดว่าการตัดไม้ทำลายป่าจำนวนมากส่งผลให้เกิดความแห้งแล้ง โดยเฉพาะการลบหลู่สิ่งศักดิ์สิทธิ์ ทำให้สิ่งศักดิ์สิทธิ์ลงโทษการกระทำการของชาวบ้าน จึงควรรีบแก้ไขโดยการไม่ตัดไม้ทำลายป่าบริเวณสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ จึงมีการกำหนดพื้นที่ดังกล่าว ให้เป็นพื้นที่ป้าชุมชนของหมู่บ้านและมีการขยายพื้นที่ให้มากขึ้น เพราะจากการรักษาพื้นที่ป้าต้นน้ำ ชาวบ้านคิดว่ามีน้ำในปริมาณไม่เพียงพอ จะต้องมีการรักษามากขึ้น จึงมีการขยายพื้นที่ป่าให้มีมากขึ้น โดยปัจจุบันพื้นที่ป้าชุมชนของหมู่บ้านแม่ย่างส้านมีประมาณ 4,500 ไร่

2) ป้าตามประเพณี เช่น ป้าพิธีกรรม ป้าจิตวิญญาณหรือป้าเคปอ เพื่อใช้ประโยชน์ตามประเพณี ศาสนា ให้ความร่มเย็น ที่สามารถพบพักในช่วงที่มีงานประเพณีต่างๆ พื้นที่บริเวณดังกล่าวมีพื้นที่จำนวนน้อยประมาณ 15 ไร่

3) ป้าของวัด หรือจะมีเบื้อง พื้นที่รอบบริเวณวัดของบ้านแม่ย่างส้าน ป้าของวัดถือว่าเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของหมู่บ้าน ชาวบ้านสามารถเก็บเห็ด น้ำผึ้ง สมุนไพร อาหารจากป่าได้เป็นจำนวนมาก อีกทั้งป้าของวัดถือว่าเป็นป้าสาธิดของหมู่บ้าน เพราะมีพื้นที่สำหรับปลูกพืชสมุนไพรพื้นบ้านต่างๆ โดยการปลูกพืชสมุนไพรหลายชนิดในพื้นที่เดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นหญ้าเมืองวาย (ซีโนเก้า) ใช้ในการห้ามเลือด แกนตันหมาก (เบอนะแಡ) ใช้รักษาบาดแผลที่ถูกไฟไหม้และน้ำร้อนลวก รากไม้เสื่อมคลาย ใช้รักษาอาการช้ำใน เป็นต้น สมุนไพรถือได้ว่าเป็นยาพื้นบ้านที่ยอมรับและใช้กันมาแต่สมัยโบราณ โดยเฉพาะที่ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเป็นหมู่บ้านที่มีปัจจัยทางเศรษฐกิจซึ่งการแพทย์แผนปัจจุบันไม่สามารถรายจ่ายไปยังหมู่บ้านได้ทั่วถึง ปัจจุบัน จึงได้มีการสนับสนุนให้ชุมชนได้ใช้สมุนไพรพื้นบ้าน เพื่อประโยชน์ด้านการสาธารณสุขมูลฐาน

2. พื้นที่ป้าใช้สอย ในช่วงที่มีการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เพื่อกำหนดเป็นป่าอนุรักษ์ของหมู่บ้าน มีการคำนึงถึงเรื่องความต้องการของชาวบ้านที่ต้องพึ่งพาในการหารายได้ทางเศรษฐกิจ การดำเนินชีวิตประจำวัน ความต้องการใช้ประโยชน์ในการตัดไม้ทำฟืน เพาอ่าน เนื่องจากไม่สามารถหาอาชีพอื่นได้ คณะกรรมการหมู่บ้านจึงมีการยึดหยุ่นในการอนุญาตให้ใช้

ไม่ได้ โดยจำแนกพื้นที่ป่าให้ชาวบ้านสามารถตัดไม้ได้เป็นป่าใช้สอยซึ่งพื้นที่ป่าใช้สอย คือ พื้นที่อยู่นอกเหนือที่รักษาเป็นป่าชุมชน โดยในปัจจุบันพื้นที่ป่าใช้สอยของหมู่บ้านมีประมาณ 7,000 ไร่ โดยแปลงแรกเป็นป่าใช้สอยที่อยู่ระหว่างรอยต่อบ้านป่ากล่าว กับบ้านแม่ย่างส้าน มีสันเขาเป็นเส้นแบ่งพื้นที่ประมาณ 3,000 ไร่ มีการแบ่งความรับผิดชอบร่วมกันทั้งสองหมู่บ้าน ส่วนอีกแปลง เป็นผลจากการประชุมพูดคุยของชาวบ้าน เพื่อที่จะปรับปรุงระบบการผลิตจากการทำไร่หมุนเวียน มาทำระบบการเกษตรควร จึงมีข้อตกลงที่จะกันพื้นที่ป่าเหล่านางส่วนและป่ากันชนระหว่างป่า เหล่า ประมาณ 4,000 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าใช้สอยของหมู่บ้าน

การดำเนินงานการจัดการป่าใช้สอยของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน มีลักษณะ แบบค่อยเป็นค่อยไป เพื่อมิให้เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชนเกิดขึ้น เพราะยังมีกลุ่มชาวบ้านที่ต้องการใช้ไม้อยุ ทำให้มีการตกลงกันภายใต้กฎหมายว่า การตัดไม้สามารถตัดไม้ที่มีอยู่ในป่าได้แต่ต้น ไม่ที่ปลูกเพิ่มขึ้นมาใหม่ห้ามตัด ถ้าตัดไม้ที่ปลูกใหม่จะมีความผิดต้องถูกปรับตามกฎหมายที่ของกลุ่มป่าใช้สอย ดังนั้นการรักษาป่าของชุมชนแม่ย่างส้านจึงมีลักษณะค่อยเป็นค่อยไปและใช้ระยะเวลาเป็นตัวกำหนด เมื่อต้นไม้ในพื้นที่ป่าใช้สอยเติบโตเป็นต้นไม้ใหญ่แล้วก็จะถูกกัน เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่อไป เป็นเทคนิคและภูมิปัญญาของชุมชนที่พยายามสร้างการยอมรับเงื่อนไข ที่จะทำให้มีการรักษาป่าเพิ่มขึ้น

3. ป่าอื่นๆ เป็นป่าที่เหลือจากการกันพื้นที่ป่าอนุรักษ์และป่าใช้สอย เพื่อใช้ประโยชน์ในการทำกิจกรรมต่างๆ เช่น สนามกีฬา ถนน หรือสถานที่สาธารณะประโยชน์ต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น ซึ่งส่วนมากจะถูกกันไว้สำหรับชุมชนโดยเฉพาะ

จากแนวคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านยังมีการจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติน้ำตกแม่ย่างส้าน ประกอบด้วย 3 กลุ่มย่อยคือ กลุ่มป่าอนุรักษ์ กลุ่มป่าใช้สอย และกลุ่มที่คุณทำกิน มีลักษณะของการจัดรูปองค์กรทางสังคมอย่างเป็นทางการดังนี้ กลุ่มอนุรักษ์ป่าดันน้ำบ้านแม่ย่างส้าน มีโครงสร้างการบริหารงานประกอบด้วย ประธานกลุ่ม รองประธาน เลขาธุการ และคณะกรรมการรวม 6 คน ได้แก่

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. นายดุพล ลาภขันเพชร | ประธาน |
| 2. นายสมชาย คุณนารักษ์ศรี | รองประธาน |
| 3. นายอุทธิศ ธนาวรรณชน | เลขาธุการ |
| 4. นายเก่อเน่อ นันทวิเชียรชน | กรรมการ |
| 5. นายสิงห์โต รัตนอรัญญาเบต | กรรมการ |
| 6. นายกอแก ลาภขันเพชร | กรรมการ |

7. นายสุชาติ ศิริวรรณภา กรรมการ

8. นายพาณิช สมพงษ์เนติกาด กรรมการ

9. นายทูแซ่ เจริญลาภผล กรรมการ

กลุ่มอนุรักษ์ป่าใช้สอยบ้านแม่ย่างส้าน มีโครงสร้างการบริหารงานประกอบด้วย
ประธานกลุ่ม รองประธาน เลขาธุการ และคณะกรรมการรวม 6 คน ได้แก่

1. นายหล้า ก้าวคนเข้าไป ประธาน

2. นาพาดี กระจางกิจคงเชื้อ รองประธาน

3. นายวิรัช มาลีพูนทวี เลขาธุการ

4. นายต่านแซ่อ เอกชนไร่ศาลา กรรมการ

5. นายลดอยโพ คุณครุศักดิ์ กรรมการ

6. นายแม่มะ สมพงษ์เนติกาด กรรมการ

7. นายสิงห์โต รัตนอรัญเขต กรรมการ

8. นายสาร์ ธนรพิทยา กรรมการ

9. นายมอแลอะ ศิติท่าพาพัฒนา กรรมการ

กลุ่มพื้นที่ทำกินบ้านแม่ย่างส้าน มีโครงสร้างการบริหารงานประกอบด้วยประธาน
กลุ่ม รองประธาน เลขาธุการและคณะกรรมการรวม 9 คน ได้แก่

1. นายพงษ์ศักดิ์ กระจางกิจคงเชื้อ ประธาน

2. นายพาโล เจริญมงคล รองประธาน

3. นายดวงจันทร์ ศิริวรรณภา เลขาธุการ

4. นายลูกู ก้าวคนเข้าไป กรรมการ

5. นายพาจิ พงศ์พนาเพชรไพร กรรมการ

6. นายตุลุ รัตนอรัญเขต กรรมการ

7. นายແລະໂໄດ ธนรพิทยา กรรมการ

8. นายจันทร์ จันทร์กลางกุล กรรมการ

9. นายลดอี เจริญลาภผล กรรมการ

คณะกรรมการของแต่ละกลุ่มนี้หน้าที่พูดคุย ให้ทุกคนได้มีความตระหนักรถึงการ
มีส่วนร่วมในการรักษาป่า การสร้างกฎหมายจากพื้นฐานประชาธิปไตย ทุกคนมีสิทธิ์และมี
ส่วนร่วมในการบริหารงานของกลุ่มทั้งในด้านการเสนอความคิดเห็น การตัดสินใจ และการวางแผนร่วมกัน ในการดำเนินงานของกลุ่มต่างๆ จะทำงานในลักษณะของการบริหารและประสานงาน
กันหน่วยงานจากภายในชุมชนและภายนอกชุมชน ทั้งภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กร

ชุมชนอื่นๆ แต่ถ้ามีมาตรการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่แท้จริง มักอยู่ในรูปแบบของการร่วมมือของชาวบ้านทั้งหมู่บ้าน มีการจัดแบ่งหน้าที่ในการปฏิบัติกิจกรรมย่อยของแต่ละกลุ่ม เพื่อให้กิจกรรมสามารถดำเนินได้บนบรรลุผลสำเร็จ เช่น ร่วมมือกับชาวบ้านตั้งกฎระเบียบในการดูแลรักษาป่าแต่ละประเภท พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษแก่ผู้กระทำผิด กำหนดและแบ่งเขตพื้นที่ป่าในหมู่บ้าน ประสานงานกับหน่วยงานใกล้เคียงเมื่อเกิดปัญหาเรื่องการจัดการป่าระหว่างหมู่บ้าน

การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในช่วงแรก (ก่อนปี พ.ศ.2536) เป็นไปในลักษณะที่ยังไม่มีลายลักษณ์อักษร โดยคงร่วมกันว่าพื้นที่ป่าในบริเวณโดยเลี่ยมซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของหมู่บ้านเป็นเขตป่าอนุรักษ์ห้ามไม่ให้มีการตัดไม้อายุเดียว เพราะพื้นที่ป่าอนุรักษ์เป็นป่าต้นน้ำ มีต้นไม้ขนาดใหญ่อよดจากนานมากที่เป็นตัวชี้มั่นคงน้ำให้ดินไว การที่ชุมชนมีกฎหมายห้ามตัดไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ เพราะว่าพื้นที่ป่าดังกล่าว เป็นต้นน้ำของสายน้ำที่สำคัญที่หล่อเลี้ยงชุมชนในด้านเกษตรกรรมและการดำรงชีพ นอกจากนี้ชุมชนยังมีการจำแนกป่าทางทิศเหนือของหมู่บ้านเป็นป่าใช้สอย อนุญาตให้มีการตัดไม้ได้เฉพาะที่มีความจำเป็นในการซ่อมแซมหรือทำสาธารณประโยชน์ของชุมชน การปฏิบัติตามกฎหมายห้ามตัดไม้เด็ดขาดยังมีความหยุดยั้งและอนุโลมให้นำไม้แห้งมาทำฟืนได เนื่องจากเห็นความจำเป็นในการใช้ไม้และต้องการนำไม้มาใช้ประโยชน์หรือผู้ที่แยกครอบครัวออกจากบ้านใหม มีความต้องการไม้มาทำบ้านใหม ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการป่าไม้ของชุมชนและคณะกรรมการหมู่บ้านเสียก่อนซึ่งพิจารณาจากความจำเป็นจำนวนต้นไม้ที่จะตัด และการกำหนดต้นไม้ที่อนุญาตให้ตัดจะต้องไม่ส่งผลกระทบกับป่าและต้นไม้อื่นๆ มากน้อยเพียงไร นอกจากนี้คณะกรรมการป่าอนุรักษ์ และคณะกรรมการป่าใช้สอยไดออกเดินสำรวจป่าโดยมีการแบ่งกันออกตรวจ ถ้าหากพบไม้ที่ถูกตัดคณะกรรมการก็จะยึดไม้ทั้งหมดไว้เป็นของกลาง นำมามาเป็นของส่วนรวมในการซ่อมแซม หรือสร้างสิ่งที่เป็นสาธารณูปโภคของหมู่บ้าน กฏเกณฑ์ของคณะกรรมการการดังกล่าว สามารถยึดหยุ่นให้ชุมชนใช้ไม้จากป่าได้อย่างเหมาะสม เพราะหมู่บ้านที่ตั้งงานใหม่สามารถขอไม้มาทำบ้านใหมได้และยังสามารถขอไม้มาซ่อมแซมบ้านได แต่คณะกรรมการต้องให้ความยุติธรรมและความเสมอภาคของบุคคลในชุมชนที่ต้องการไม้มาใช้ ดังนั้นกฏเกณฑ์ในการรักษาป่าของชุมชนบ้านแม่ยางส้านในปัจจุบัน จึงเป็นกฏเกณฑ์ห้ามตัดไม้ ถ้าหากมีใครฝ่าฝืนก็จะถูกปรับตามขนาดของต้นไม้ที่คณะกรรมการป่าชุมชนตกลงกันไว้ต้นละ 500 ถึง 1,000 บาท

ดังนั้นการสร้างกฏเกณฑ์ในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชุมชนบ้านแม่ยางส้านซึ่งเกิดจากแนวคิดของชุมชนไม่ต้องการให้มีการเหลื่อมล้ำ การเห็นประโยชน์ส่วนรวมและความต้องการให้ป่ามีความอุดมสมบูรณ์ ทำให้เกิดกฎระเบียบการจัดการป่าของหมู่บ้านแม่ยางส้านออกมาในลักษณะที่หยุดยั้งให้เข้ากับสภาพท้องถิ่นในการรักษาป่า

นอกจากการใช้กัญเณท์ที่เป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ยังมีการควบคุมทางสังคม อีกแบบหนึ่งคือ กรณีที่ผู้กระทำการผิดไม่สามารถระบุความผิดที่ชัดเจนหรือผู้กระทำการผิดไม่ชอบรับ คณะกรรมการที่ดูแลรักษาป่าจะใช้วิธีการควบคุมความสัมพันธ์ทางสังคมโดยเฉพาะทางระบบเครือข่ายติดของผู้กระทำการผิดช่วยตักเตือนให้ยอมรับและไม่กระทำการผิดอีก ถ้าหากไม่เชื่อฟังและการกระทำการผิดอีก ก็จะใช้วิธีการระงับการติดต่อกำไร้ความสัมพันธ์ทางสังคมด้วยคือ การไม่พูดคุย การไม่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ทำให้ผู้กระทำการผิดรู้สึกได้ด้วยตนเองและยอมรับที่จะปรับตัว หรือไม่สามารถที่จะอยู่อาศัยในชุมชนได้อีก ดังนี้วิธีการควบคุมทางสังคม จึงทำให้ทุกคนในชุมชนกลัวการตัดสินโดยวิธีนี้มากเหมือนกันกว่าการใช้กัญเณท์อื่นๆ และนอกจากการควบคุมทางสังคมของสมาชิกในชุมชนแล้ว ชุมชนสามารถนำมาใช้ในการควบคุมผู้นำชุมชนเพื่อไม่ให้ผู้นำกระทำการผิดโดยเฉพาะด้านการอนุรักษ์ป่า ชาวบ้านใช้การรวมกลุ่มต่อต้านและขอให้ลาออกจากตำแหน่ง

ผลการใช้กัญเณท์และวิธีการควบคุมทางสังคมดังกล่าว ทำให้พื้นที่ป่าอนุรักษ์ และป่าใช้สอยในช่วงแรกที่มีพื้นที่ไม่มากนัก เริ่มขยายพื้นที่มากขึ้นในลักษณะค่อยเป็นค่อยไป โดยที่คณะกรรมการพยาบาลหลักเลี้ยงความชัดแบ่งระหว่างชาวบ้าน เนื่องจากมีชาวบ้านส่วนหนึ่ง ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากป่าอยู่ โดยนำมาตรการว่าในพื้นที่เขตป่าอนุรักษ์และเขตป่าใช้สอยที่ขยายออกไปอีก 300 - 500 ไร่นั้น ห้ามตัดไม้ทำลายป่า เมื่อต้นไม้มีจริญเติบโตขึ้นในเวลาประมาณ 4 - 5 ปี ก็จะมีลำต้นใหญ่และหนาแน่น คณะกรรมการก็ขอขยายพื้นที่ทำการอนุรักษ์ป่าครอบคลุมพื้นที่ออกไปอีก ลักษณะข้อตกลงกันระหว่างชาวบ้านในหมู่บ้านแม่ย่างส้าน หรือบางป่าถ้าคณะกรรมการเห็นสมควรจะกำหนดพื้นที่ลำคัญที่ควรรักษา ก็จะแจ้งให้ที่ประชุมได้รับทราบเป็นคราวๆ ไป

ชุมชนได้มีการวางแผนกัญเณท์ต่างๆ ขึ้นโดยอาศัยข้อตกลงร่วมกัน ตัวอย่างเห็นได้จากกรณีการใช้กัญเณท์ขัดการป่าอนุรักษ์และป่าใช้สอยซึ่งมีการวางแผนกัญเณท์ต่างๆ เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์ร่วมกัน ควบคุมให้ทุกคนได้ปฏิบัติตามอย่างเสมอภาค แต่เมื่อใดที่ชุมชนเห็นความเหลื่อมล้ำหรือไม่ยุติธรรมเนื่องจากสภาพแวดล้อมหรือการเปลี่ยนแปลงไป ก็จะมีการตกลงปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกัญเณท์ให้เหมาะสม โดยชุมชนบ้านแม่ย่างส้านได้กำหนดกฎระเบียบการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติป่าไม้ของชุมชนดังนี้

1. **ป่าอนุรักษ์** คือ ป่าที่กันเอาไว้เพื่อประโยชน์เป็นแหล่งต้นน้ำของหมู่บ้าน มีกฎระเบียบ ดังนี้

- 1) ห้ามตัดไม้ทุกชนิดในป่าอนุรักษ์ ผู้ใดฝ่าฝืนปรับ 1,000 บาท
- 2) ห้ามล่าสัตว์ทุกชนิดในป่าอนุรักษ์หากฝ่าฝืนจะถูกปรับเป็นเงิน 1,000- 5,000

บาท พร้อมทั้งยึดของกลาง หากไม่ปฏิบัติตามจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

3) ห้ามมิให้จุดไฟเผาป่าในเขตป่าอนุรักษ์ หากฝ่าฝืนจะถูกปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท หากไม่ปฏิบัติตามจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

4) ชาวบ้านทุกคนต้องช่วยกันดูแลรักษาป่า และร่วมมือกันหน่วยงานในการรักษาป่า

2. ป่าใช้สอย คือ ป่าที่กันไว้เพื่อประโยชน์ต่างๆ ของหมู่บ้าน เนื่อง เก็บเห็ด ของป่า ใช้ไม้สร้างบ้าน หรือใช้สอยต่างๆ มีกฎระเบียบ ดังนี้

1) ผู้ที่มีสิทธิใช้ไม้จากป่าใช้สอยต้องเป็นคนที่อาศัยอยู่หมู่ที่ 8 เท่านั้น ยกเว้น ผู้ที่ขออนุญาตจากการกรรมการในกรณีที่จำเป็น เช่น งานส่วนรวม

2) การตัดไม้เพื่อการก่อสร้าง ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ป่าใช้สอยก่อน หากไม่ปฏิบัติตามจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

3) ห้ามมีการซื้อขายดันไม้ทุกชนิด หากฝ่าฝืนจะถูกปรับเป็นเงินตั้งแต่ต้นละ 1,000 - 5,000 บาท พร้อมทั้งยึดของกลางและเงิน หากไม่ปฏิบัติตามจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

4) ห้ามมีการนำไม้ออกจากหมู่บ้าน หากฝ่าฝืนจะถูกปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท พร้อมทั้งยึดของกลางและเงิน หากไม่ปฏิบัติตามจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

3. พื้นที่ทำกิน คือ พื้นที่ชุมชนทำกินสืบท่องกันมาและได้กันออกจากเขตป่า มีการทำหนองกุกเงยทั้งนี้

1) ห้ามมีการบุกรุกพื้นที่เพิ่มขึ้นจากข้อตกลงเดิม หากฝ่าฝืนจะถูกปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท หากไม่ปฏิบัติตามจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

2) หากนำที่ดินไปจำนำของกับบุคคลภายนอก ถ้าฝ่าฝืนจะยึดพื้นที่ทำกินและเงินจำนำของเป็นของส่วนรวมของชุมชน

3) การทำไร่ทุกคนต้องทำแนวกันไฟ และถ้าใครทำไฟลุกสามารถเข้าป่า (ป่าอนุรักษ์, ป่าใช้สอย) พื้นที่ไร่ ส่วน ของผู้อื่นมีโทษปรับ 500 - 5,000 บาท

4) ห้ามนุกรุกขยายพื้นที่ทำกินเข้าป่าอนุรักษ์และป่าใช้สอย ถ้าฝ่าฝืนมีโทษปรับ 500 - 1,000 บาท และยึดพื้นที่ที่เป็นของส่วนรวม

5) ผู้ใดที่มีที่ดินทำกินอยู่ในหมู่ที่ 8 ไร่ทุกๆ แปลงต้องทำและรักษา雫 อนุรักษ์ดิน โดยปลูกดินกระถิน หรือหญ้าแฟก เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน

4.3.4 การวางแผน

นอกจากการจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเดี้ยว ยังได้ขยายเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่แรกขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมาเครือข่าย
2. องค์ประกอบของเครือข่าย
 - 1) ด้านผู้นำ
 - 2) ด้านโครงสร้างและการดำเนินการ
 - 3) ด้านงบประมาณ
 - 4) ด้านการประสานงาน
3. วิธีการจัดการจัดการเครือข่าย
 - 1) แบบมีส่วนร่วม
 - 2) กลุ่มผลประโยชน์
 - 3) ระบบสัมพันธ์เครือญาติ
 - 4) ฐานอำนาจรัฐและชุมชน

1. ความเป็นมาเครือข่าย

กลุ่มน้ำแม่แรกจากอดีตที่ผ่านมา การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในกลุ่มน้ำทุกคน ต่างคนต่างใช้ เนื่องจากทรัพยากรธรรมชาติ คืน น้ำ ป่าไม้ มีความอุดมสมบูรณ์ จำนวนคน ในกลุ่มน้ำมีน้อย ในระยะเวลาประมาณปี พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2536 ชุมชนได้เปลี่ยนระบบการผลิต จากเดิมที่เคยผลิตเพื่อบริโภคมาทำการเกษตรเพื่อการค้า โดยได้รับคำแนะนำส่งเสริมให้มีการปลูกพืชเศรษฐกิจ ทำให้การบุกรุกพื้นที่ใหม่เพื่อใช้ทำการเกษตรในพื้นที่ป่าต้นน้ำมีมากขึ้นทั้งจากชุมชน ที่อยู่ต้นน้ำและปลายน้ำ

ปัญหาชุมชนในกลุ่มน้ำแม่แรกตอนบน ซึ่งประกอบด้วยชุมชนชาวปกาเกอะญอ 8 หมู่บ้าน และชุมชนชาวไทยพื้นราบ 1 หมู่บ้าน ถูกกล่าวหาว่าเป็นผู้ทำลายพื้นที่ป่า ชุมชนปลายน้ำต้องการให้ชุมชนต้นน้ำหยุดการทำไร่ หรือย้ายลงมาจากต้นน้ำ ในปี พ.ศ. 2540 ชุมชนต้นน้ำ จึงได้รวมตัวกันเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่แรกตอนบน วิเคราะห์ปัญหา สรุปบทเรียน ให้ชุมชนปลายน้ำทราบ และได้มีการจัดประชุมสัมมนาและขอเชิญหน่วยงานราชการ ป่าไม้อำเภอ ป่าไม้จังหวัด หน่วยจัดการต้นน้ำ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ และหน่วยงานอื่นๆ ที่ดำเนินงานในพื้นที่ และตัวแทนชุมชนในกลุ่มน้ำแม่แรกเข้าร่วมวิเคราะห์ปัญหา

ชุมชนคนป่วยนำ้ได้พยาบาลรวมตัวกันเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสู่น้ำแม่erekton ล่าง ได้มีการเสนอปัญหาและข้อแนวโน้มในการจัดตั้งเครือข่าย และในปี พ.ศ. 2542 จึงทำให้เกิดการรวมตัวของคณะกรรมการเครือข่ายสู่น้ำแม่erekton บันและตอนล่าง รวมกันเป็นเครือข่ายสู่น้ำแม่erekton โดยรวมเอาสู่น้ำแม่หมุน ซึ่งอยู่เขตการปกครองเดียวกันเข้าด้วย ซึ่งมีตัวแทนกลุ่มน้ำแม่erekton ทั้ง 18 หมู่บ้าน 22 หมู่บ้าน มีคณะกรรมการจำนวน 48 คน คณะกรรมการได้จัดประชุมวางแผน ออกแบบเบี่ยงชื้อ บังคับเงื่อนไขให้ชุมชนสู่น้ำแม่erekton ให้ดำเนินการบริหารส่วนตำบลท่าพาได้ทั้งทราบเพื่อเสนอเป็นข้อมูลของบังคับของตำบล ขบวนการจัดตั้งเครือข่าย มีคณะกรรมการฝ่ายบริหารองค์การส่วนตำบล ได้รับรู้และทำงานร่วมเรียนรู้กับคณะกรรมการเครือข่ายตลอดมา คณะกรรมการเครือข่ายต้องการผลักดันให้องค์การบริหารส่วนตำบล ดำเนินการจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น

การจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสู่น้ำแม่erekton มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการ และอนุรักษ์ป่าของหมู่บ้านและสู่น้ำ
- 2) เพื่อปลูกจิตสำนึกให้ชุมชนเกิดความรักและห่วงเหงาทรัพยากรธรรมชาติ
- 3) เพื่อพัฒนาและรักษาสภาพป่าให้คงความสมบูรณ์ในระยะยาว และมีการจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

การรวมตัวกันเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสู่น้ำแม่erekton กล่าวได้ว่า เกิดจากการรักษาไว้ตามวัฒนธรรมและความเชื่อ โดยนัยน์ทรัพยากรธรรมชาติไม่ได้เป็นเพียงป่าไม้ หรือแม่น้ำ หากคือวิถีชีวิตร่องผู้คนในชุมชน ป่าเป็นส่วนหนึ่งของการทำนาหากิน ระบบครอบครัว เครือญาติ โครงสร้างอำนาจ ภูมิปัญญา อุดมการณ์ โลกทัศน์และระบบคุณค่าทางสังคมในธรรมชาติและมนุษย์ ชาวบ้านมีความเชื่อเรื่องผีารักษ์ ผีสับน้ำที่ดูแลเมืองฝ่ายเหนือนา ตลอดจนคุณแม่ปันน้ำ ทั้งหมดล้วนแล้วแต่เป็นที่สิงสถิตย์ของสิ่งศักดิ์สิทธิ์ผู้พิทักษ์รักษา จึงต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ชุมชนเป็นผู้กำหนดเพื่อให้สิ่งศักดิ์สิทธิ์พอใจและไม่ลงโทษ ระบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน จึงเป็นระบบที่วางอยู่บนพื้นฐานของวัฒนธรรมชุมชนและกฎหมายที่ไม่ได้เขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หากแต่สืบทอดต่อ กันมาจากคนรุ่นหนึ่งไปสู่อีกรุ่นหนึ่ง ผ่านทางกลุ่มผู้อาวุโส ผู้นำตามธรรมชาติ คณะกรรมการหมู่บ้านร่วมกับกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของหมู่บ้าน ได้ร่วมกันทำหน้าที่บริหารจัดการและตัดสินใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์และการปรับเปลี่ยนกฎหมายที่ต่างๆ ของชุมชนเพิ่มเติมเป็นลายลักษณ์อักษร

โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนทั้ง 18 หมู่บ้าน 22 หมู่บ้านในกลุ่มน้ำแม่แวง ได้สร้างเครือข่ายทางสังคม แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถึงศักยภาพในการรวมพลังของชาวบ้านที่มีความตั้งใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติดินพื้นฐานของวัฒนธรรมดั้งเดิมของชุมชน

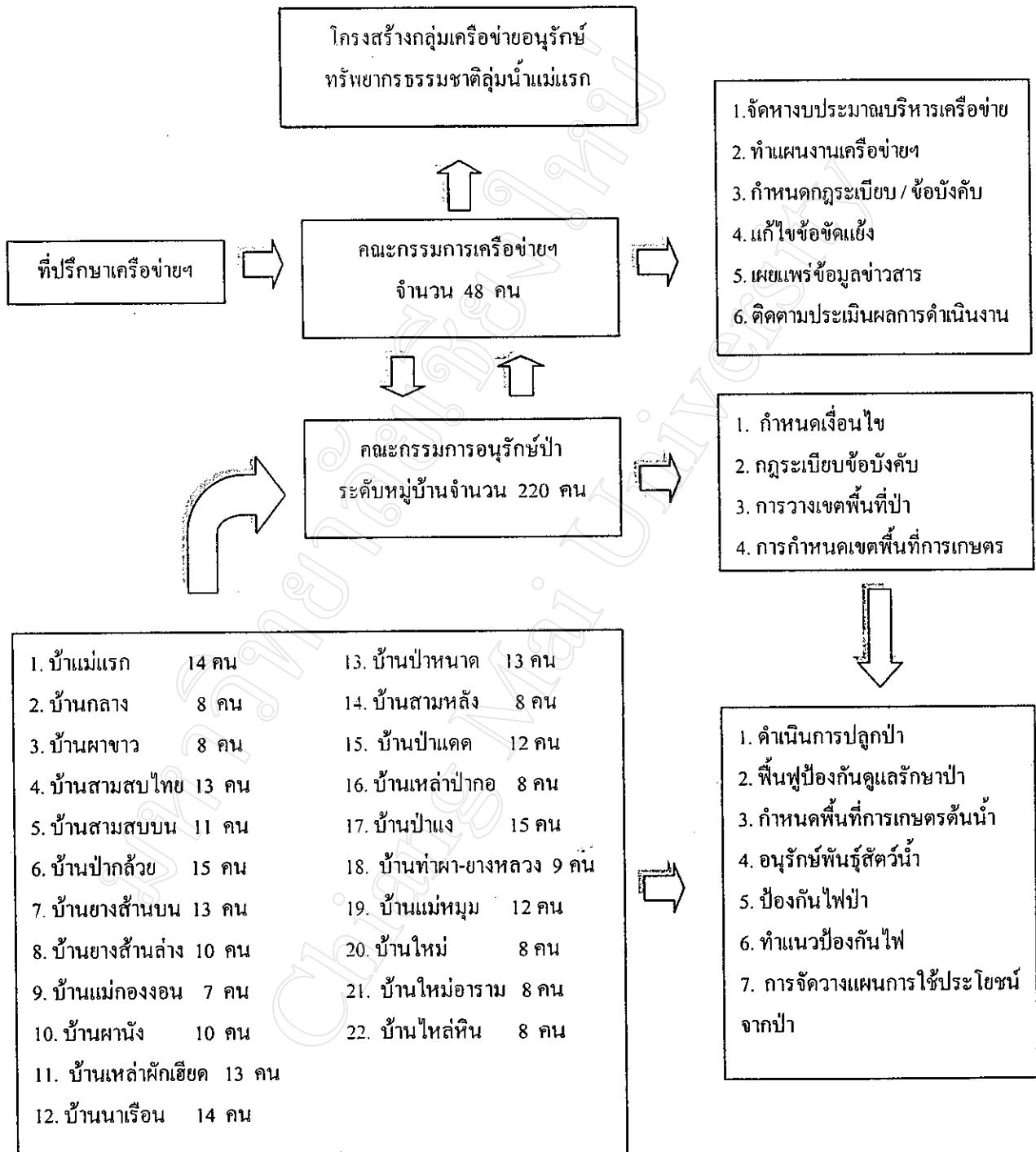
2. องค์ประกอบของเครือข่าย

1) ด้านผู้นำ การเกิดเครือข่ายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่แวง ของกลุ่มองค์กรชุมชนตำบลท่าพา จะเห็นว่าเกิดจากผู้นำชุมชนเข้าไปผลักดันและสนับสนุนให้เกิดเครือข่าย ดังเช่นในกรณีของพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริวิทยา จนถึงนายทองคำ โพธิแก้ว แต่ละคนมีลักษณะภาวะของผู้นำที่มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาและส่วนรวม มีคุณธรรม และเป็นที่พึ่งพิงของชาวบ้านทั่วไป เช่น พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริวิทยา เป็นผู้ที่มีความสามารถและเป็นที่ยอมรับนับถือของผู้คนในตำบลท่าพาในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะในส่วนของงานพัฒนาและปักครองและพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริวิทยา มีแนวคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติโดยให้ชาวบ้านมีส่วนร่วม จึงเริ่มจัดเวทีชาวบ้านในรูปแบบของสถาบันลัษฐุ์ไปทุกหมู่บ้าน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชาวบ้านทุกหมู่บ้านในตำบล ท่าพาและให้ชาวบ้านได้มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความรู้ วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข นำไปสู่การปฏิบัติในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนร่วมกัน เป็นการแสดงออกในลักษณะการปักครองระบบประชาริปปะโยยย่างแท้จริง เป็นการกระตุ้นผลักดันให้เกิดเครือข่ายกิจกรรมระดับหมู่บ้าน ตำบล ไปจนถึงระดับกลุ่มน้ำ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 นายทองคำ โพธิแก้ว ได้สืบทอดเจตนาของพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริวิทยา ด้วยการดำเนินการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยการจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่แวง ทำให้การจัดการเข้มแข็งขึ้นโดยความเอาใจใส่ของผู้นำงาน ทำให้องค์กรสถาบันต่างๆ ต้องเข้ามายกศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนความรู้ ทำให้ชุมชนบ้านแม่ยาง สำนับเป็นที่รู้จักของนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทั่วไป ซึ่งถือว่าเป็นจุดกำเนินของเครือข่ายการเรียนรู้กับบุคคลและกลุ่มองค์กรภายนอกต่างๆ

การที่ผู้นำได้รับความร่วมมือ และการยอมรับของชาวบ้านในการจัดการในเรื่องต่างๆ เนื่องมาจากฐานอำนาจทั้งที่ไม่เป็นทางการและเป็นทางการ ฐานอำนาจอย่างไม่เป็นทางการ เช่น ความเชื่อถือในส่วนบุคคลเกี่ยวกับบุคคลิกลักษณะของผู้นำที่เป็นคนดีมีคุณธรรม การพูดจริงทำจริง ช่วยเหลือผู้อื่น กระตือรือร้น และเอาใจใส่ต่อการแก้ปัญหาของชุมชน ย่อมสามารถกระตุ้นและปลูกจิตสำนึกคนในชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถซักจุ่งและก่อให้เกิดแรงศรัทธาในหมู่สามาชิก ที่จะร่วมกันทำงานเป็นกลุ่มเป็นเครือข่ายภายใต้กฎหมายอนรับและปฏิบัติตามข้อตกลง

จากการศึกษาพบว่า ผู้นำของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านแต่ละคนล้วนเป็นผู้นำที่มีประสบการณ์ มีความรู้เรื่องจากได้มีโอกาสออกเดินทางไปนอกหมู่บ้านพบปะผู้คนและได้สัมผ่านแลกเปลี่ยนความรู้ ทำให้ได้รับการเรียนรู้และเห็นสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับภายนอกแล้วนำมาปรับใช้ภายในหมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันผู้นำได้รับการฝึกอบรม การให้ความรู้จากหน่วยงานของรัฐ องค์กรเอกชน และการติดต่อสื่อสาร ทำให้ทราบข่าวสารข้อมูลและการเคลื่อนไหวต่างๆ เท่าที่ผ่านมาผู้นำยังมีแนวคิดเป็นประชาธิปไตยคือ การยอมรับความคิดเห็นความสามารถของผู้อื่น พร้อมที่จะรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และพร้อมที่จะปฏิบัติตามหากเป็นความต้องการของคนส่วนใหญ่ในชุมชน ซึ่งจะเห็นได้จากการเรียนรู้ในเรื่องต่างๆ โดยการพูดคุยกับความคิดเห็นและมติของชาวบ้าน เพราะคิดว่าการดำเนินงานต่างๆ ต้องเป็นความคิดเห็นของชาวบ้าน เพื่อให้เกิดความร่วมมือช่วยเหลือจากชาวบ้านทุกคนโดยเฉพาะแม่บ้านด้านต่างๆ เช่น ผู้นำไม่เป็นทางการที่จะเป็นตัวสนับสนุนประสานงานให้ดีขึ้น จึงได้แลกเปลี่ยนความรู้ พูดคุยกับเจ้าอาวาสวัด ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นำกลุ่มองค์กรต่างๆ กรรมการหมู่บ้าน เพื่อแลกเปลี่ยนพูดคุยรับฟังความคิดเห็นจากบุคคลต่างๆ

2) ด้านโครงสร้างและการดำเนินการ เครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลุ่มน้ำแม่แรง ก็มาจากกระบวนการรวมตัวกันของชุมชนต้นน้ำและปลายน้ำทั้ง 18 หมู่บ้าน มีการดำเนินงานจัดตั้งคณะกรรมการเครือข่ายเพื่อออกแบบภาระเบี่ยงข้อบังคับให้ชุมชนลุ่มน้ำได้ปฏิบัติ โดยได้ร่วมกันวางแผนภาระเบี่ยงข้อบังคับโดยแบ่งเป็น การกำหนดลงโทษ การใช้ประโยชน์และมาตรการในการอนุรักษ์เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ของชุมชน โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฝ่ายต่างๆ ให้ชัดเจนเพื่อเป็นกรอบและทิศทางให้สมาชิกเครือข่ายปฏิบัติ คณะกรรมการเครือข่ายลุ่มน้ำแม่แรงเป็นองค์กรเฉพาะกิจไม่มีอยู่ภายใต้องค์กรท้องถิ่นตามกฎหมาย จัดตั้งขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการประสานความร่วมมือระหว่างชุมชนกับชุมชน ชุมชนกับรัฐ และชุมชนกับองค์กรอื่นๆ สร้างความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ หาแนวทางและร่วมมือกันในการช่วยให้สภาพป่าที่ถูกบุกรุกเสื่อมโทรมให้ฟื้นฟูคืนสภาพ เพื่อให้แม่น้ำและลำห้วยสามารถหล่อเลี้ยงชีวิตของชาวบ้านได้ตลอดไป โดยได้กำหนดโครงสร้างการบริหารงาน ประกอบด้วย ประธานกลุ่ม รองประธาน เลขาธิการ และคณะกรรมการระดับเครือข่าย จำนวน 48 คน คณะกรรมการระดับหมู่บ้าน จำนวน 220 คน ตามแผนภาพโครงสร้างกลุ่มเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำแม่แรง ดังนี้



คณะกรรมการเครือข่ายลุ่มน้ำ มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

- ประสานงานในการดำเนินการจัดการ การแก้ไขข้อขัดแย้งในลุ่มน้ำ และนอกลุ่มน้ำ
- ออกกฎหมายข้อบังคับ นโยบาย เพื่อนำไปปฏิบัติในระดับลุ่มน้ำ ในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ทำการเกษตรและน้ำ
- ทำแผนปฏิบัติงานการพัฒนาลุ่มน้ำระดับลุ่มน้ำเชิงกลยุทธ์
- ดำเนินการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ในระดับลุ่มน้ำสู่ ระดับอุบลฯ เพื่อผลักดันสู่ระดับนโยบาย
- ติดตามงานระดับเครือข่ายและหมู่บ้าน รายงานสภาพปัญหาผ่าน องค์การบริหารส่วนตำบล อุบลฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความสำเร็จของเครือข่ายลุ่มน้ำแม่แรกนี้อยู่กับการสรรหาร แล้วคัดเลือก ชาวบ้านที่มีคุณสมบัติและมีความสามารถที่เหมาะสม เข้ามาดำเนินงานปฏิบัติกรรมต่างๆ ที่ กำหนดขึ้นในเครือข่าย การสรรหารเป็นงานขั้นตอนไปในการจัดชาวบ้านเข้าร่วมกิจกรรมโดยแสงไฟ และชูใจชาวบ้านเข้ามาร่วมกิจกรรมในคณะกรรมการเครือข่ายลุ่มน้ำ ซึ่งชาวบ้านทุกคนก็ได้ให้ ความร่วมมือสนับสนุนในการเข้าร่วมกิจกรรม โดยเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการเครือข่าย

นอกจากการเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายในรูปของคณะกรรมการเครือข่ายลุ่มน้ำเพื่อร่วมกันจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแล้ว คณะกรรมการเครือข่ายยังกำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบในงานประเภทต่างๆ เพื่อให้คณะกรรมการที่ได้รับการสรรหารเข้ามารับบทบาท ของตนและบทบาทของผู้อื่นที่จะต้องเกี่ยวข้องกัน โดยกำหนดเป็นกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรมการดำเนินงานของเครือข่ายลุ่มน้ำแม่แรก

- ร่วมกับตัวแทนชุมชนแต่ละหมู่บ้าน ปรับกฎระเบียบข้อบังคับแต่ละ หมู่บ้านให้มีความชัดเจนสามารถบังคับได้จริง

- การแก้ไขปัญหาการลักลอบตัดไม้ ซึ่งเกิดจากชุมชนในลุ่มน้ำและ บุคคลภายนอกลุ่มน้ำเข้ามาลักลอบตัดไม้ของชุมชนในลุ่มน้ำ โดยมีคณะกรรมการอนุรักษ์ป่าแต่ ละหมู่บ้านจะทำการตรวจสอบ เดินตรวจป่าเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ ซึ่งการตัดไม้ต้องได้รับ ความเห็นชอบของคณะกรรมการแต่ละหมู่บ้าน

- การแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายป่าเพื่อขยายพื้นที่ทำกิน โดยชาวบ้าน นิพัทธ์ที่ทำกินติดกับบริเวณป่าอนุรักษ์ ป่าใช้สอย และลักลอบเพื่อทางป้าขยายพื้นที่ แนวทางได้ ให้คณะกรรมการอนุรักษ์ป่าเตรียมตรวจสอบอย่างเสมอและให้มีการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจนมากขึ้น

- การแก้ไขปัญหาไฟป่า ซึ่งเกิดจากการขาดจิตสำนึกของชุมชนและจากการเข้ามาปล่าสัตว์ การขัดผลประโยชน์ การตัดไม้ โดยให้คณะกรรมการอนุรักษ์ป่ากับชาวบ้านวางแผนดำเนินงาน ทำแนวป้องกันไฟป่า

- การแก้ไขการใช้สารเคมี เนื่องจากชุมชนในลุ่มน้ำแม่แวงไทรีมีการใช้สารเคมีในปริมาณที่สูง และขาดความระมัดระวังผลกระทบที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้เกิดการฉ้อลังเหล่งน้ำ เกิดปัญหากับคนที่อาศัยน้ำบริโภค คณะกรรมการเครือข่ายได้ออกกฎหมายเบื้องต้นของเครือข่ายถุ่มน้ำ การจัดการสารเคมี ผู้ใช้สารเคมีเมื่อมีการใช้ต้องมีการจัดการตามข้อบังคับของเครือข่าย

3) ด้านงบประมาณ ในระบบเริ่มแรกของการดำเนินงานเครือข่ายถุ่มน้ำ แม่แวงไทรีมีงบประมาณช่วยเหลือจากแหล่งใดๆ งบประมาณที่คณะกรรมการเครือข่ายได้รับส่วนใหญ่จะมาจากความร่วมมือร่วมใจของชาวบ้าน โดยจะมีการเก็บรวบรวมเงินกันจำนวน 200 บาท ทุกหลังคาเรือนใน 1 ปี จะมีการเก็บเพียงครั้งเดียว เพื่อเป็นเงินสนับสนุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของเครือข่าย เช่น จ่ายเป็นค่าอาหารในการออกตรวจสอบธรรมชาติ เป็นค่าใช้จ่ายในการกิจกรรมการศึกษาดูงาน ฯลฯ และงบประมาณอีกส่วนหนึ่งได้รับการสนับสนุนจากองค์การแคร์ เมมเบิร์ส โดยให้การสนับสนุนการดูแลจัดการและการดำเนินการในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นจำนวน 50,000 บาท เป็นประจำทุกปี และนอกจากงบประมาณที่กล่าวมาแล้ว ค่าแรงงานของชาวบ้านทุกคนที่มีความรับผิดชอบและเสียสละร่วมกันดูแลป่า ไม่ว่าจะเป็นการออกสำรวจ ตราดูแล การทำแนวกันไฟ การดับไฟป่า ล้างหากคิดเป็นจำนวนเงินงบประมาณแล้ว ไม่สามารถจะคำนวณเป็นตัวเงินได้

4) ด้านการประสานงาน จากการศึกษาพบว่าชุมชนลุ่มน้ำแม่แวงไทรีได้ร่วมกันดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในรูปแบบขององค์กรเครือข่าย ทำให้ก่อรุ่มและองค์กรต่างๆ ทั้งหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานพัฒนาเอกชน ให้ความสนใจเข้ามาศึกษาดูงาน และเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์การดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติขององค์กรชาวบ้าน ในขณะเดียวกันเครือข่ายลุ่มน้ำ เองก็มีแนวคิดต้องการศึกษาดูงานจากกลุ่มองค์กรอื่นที่จัดการเรื่องทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อนำมาปรับปรุงงานอนุรักษ์ให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น จึงออกไปเชื่อมโยงเครือข่ายการเรียนรู้กับกลุ่มองค์กรภายนอกในรูปแบบการประชุมสัมมนา การศึกษาดูงานอยู่ตลอด เช่นกัน การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ องค์กรที่มีบทบาทในการช่วยเหลือและสนับสนุนในการทำงานของเครือข่ายค่อนข้างมาก ได้แก่ ป่าไม้อ่าเภอ ป่าไม้จังหวัด โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริส่วนป่าสิริกิตติ และองค์การแคร์ เมมเบิร์ส ในระบบแรกของการดำเนินงานเครือข่าย ป่าไม้อ่าเภอ และป่าไม้จังหวัด เข้ามาช่วยในการจัดทำร่างกฎระเบียบการรักษาป่า ช่วยการประสานงานของคณะกรรมการเครือข่าย

เป็นการทำให้กลไกต่างๆ ขององค์กรสอดคล้องกัน โดยการจัดระเบียบวิธีการทำงานให้ชุมชนที่เป็นสมาชิกเครือข่ายปฏิบัติกรรมและรักษาภูมิปัญญา เพื่อจะก่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันระหว่างชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นการชูงใจให้การทำงานบรรลุเป้าหมาย เช่น การประสานกับองค์กรบริหารส่วนตำบลท่าพา เพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำแนวกันไฟ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก อบต. ท่าพาเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ยังมีการสนับสนุนจากหน่วยงานทางราชการอื่นๆ เช่น โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิตติ์ เข้ามาร่วมกับชาวบ้านให้ความรู้ในเรื่องระบบนิเวศวิทยาการป้องกันไฟป่า การทำแนวกันไฟ ทำป้ายเขตป่าชุมชน และสนับสนุนทุนในการดำเนินการของคณะกรรมการเครือข่าย ซึ่งในปี พ.ศ. 2540 โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิตติ์ได้ร่วมกับ อบต. ท่าพา จัดทำโครงการน้ำร่องเรื่องการรักษาป่า และป้องกันไฟป่าขององค์กรชุมชน และได้รับสนับสนุนงบประมาณ 140,000 บาท ในการจัดทำแนวกันไฟป่าขององค์กรชุมชน สำหรับ หน่วยงานองค์กรพัฒนาเอกชน เช่น องค์การแคร์แม่เจ้ม กลุ่มหักเมืองแจ่ม ได้เข้ามาสนับสนุนทุนในการดำเนินการ ไม่ว่าจะเป็นร่องพิธีกรรมการบวงสรวง การสืบชะตาแม่น้ำ จัดเวทการแลกเปลี่ยนความรู้ข่าวสารข้อมูล วารสาร และแผ่นพับ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประชุมสัมมนาที่ทางหน่วยงานและองค์กรพัฒนาเอกชนจัดขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยทุนในการดำเนินงานจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนให้การสนับสนุนช่วยเหลือ

3. วิธีการจัดการเครือข่าย

จากการศึกษาพบว่า ชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ได้นำรูปแบบการรวมตัวเป็นเครือข่ายมาใช้ในการดูแลรักษาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน ผู้วิจัยพบว่าชุมชนบ้านแม่ยางส้านมีวิธีการในการจัดการเครือข่าย ดังนี้

- 1) การจัดการแบบมีส่วนร่วม ชุมชนบ้านแม่ยางส้านนี้การจัดการทรัพยากร่วมกันบนพื้นฐานความคิดเห็นของหน้าหมู่ เป็นสิทธิ์อ่านใจตามประเมินของชุมชนที่ถือว่าชุมชน มีสิทธิ์ในการใช้ทรัพยากรหากชุมชนจัดการดูแลรักษา ซึ่งในชุมชนจะมีของหน้าหมู่ซึ่งถือว่าเป็นของส่วนรวม เช่น วัด เหมืองฝาย จนถึงป่า ปัจจุบันเปลี่ยนมาเรียกว่าที่สาธารณะของหมู่บ้าน ซึ่งลิงเหล่านี้ถือว่าเป็นมรดกทางดงของปู่ย่า ตายาย ซึ่งชาวบ้านจะต้องร่วมกันดูแลรักษา และมีสิทธิ์ในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติตามกฎหมายที่กำหนดไว้ แต่ในชุมชนที่ตกลงร่วมกัน ซึ่งจะเน้นหลักของประโยชน์ส่วนรวมและความเป็นระบบทางสังคมเป็นสำคัญ เมื่อลิงที่ชาวบ้านเรียกว่าเป็นของหน้าหมู่ถูกทำลายที่มาจากการภายในและภายนอกชุมชน ส่งผลกระทบเดือด

ร้อนต่อสมาชิกในชุมชนไม่ว่าจะเป็นกลุ่ม หรือองค์กรต่างๆ ในชุมชน ซึ่งนายทองคำ โพธิแก้ว เล่าว่า เมื่อของสาธารณูปโภคที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันทั้งชุมชนถูกทำลายลง ผู้คนทุกคนต้องรับผิดชอบร่วมกันไม่ใช่จะให้กลุ่ม หรือองค์กร ได้องค์กรหนึ่งรับผิดชอบเท่านั้น จึงมีแนวคิดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์ของชุมชนเอง เริ่มจากการจัดประชุมสัมมนาไปตามหมู่บ้านต่างๆ ในพื้นที่กลุ่มน้ำแม่แวง เพื่อสร้างความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมตั้งแต่การสนับสนุนแลกเปลี่ยนความรู้ วิเคราะห์ปัญหา และสรุปบทเรียน กำหนดกฎเกณฑ์ ในการปฏิบัติร่วมกัน จนก่อให้เกิดเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่แวงขึ้น โดยมีคณะกรรมการจากหมู่บ้านต่างๆ เข้าเป็นกรรมการดำเนินการ ส่วนกลุ่มองค์กรและสมาชิกอื่นๆ ที่ไม่ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการก็จะมีส่วนร่วมในการดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งทางตรงและทางอ้อม กลุ่นอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านและชุมชนอื่นๆ จึงเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติภายใต้แนวคิด “การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากร” ซึ่งถือว่าทุกคนในชุมชนได้รับผลประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติไม่ว่าจะเป็นเดินน้ำ ป่าไม้ ล้วนเป็นส่วนที่เกี่ยวเนื่องเชื่อมโยงกัน จากการสัมภาษณ์ผู้นำและสมาชิกในเครือข่ายบอกเล่าในลักษณะเดียวกันว่า การทำงานของเครือข่ายส่วนใหญ่เพื่อผลประโยชน์ส่วนรวม งานที่ไม่สามารถทำได้ด้วยตัวเอง เราต้องช่วยกันแบ่งเบาภาระรับผิดชอบและกระจายงานให้ทั่วถึง งานนั้นจึงสำเร็จ เพราะฉะนั้นวิธีการจัดการแบบมีส่วนร่วมสามารถนำมาใช้ในการดำเนินงานของเครือข่าย ซึ่งเกิดจากกลุ่มผู้นำและสมาชิกในชุมชนมีเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ที่จะแก้ไขปัญหาของตนเองและชุมชนที่พวกราชอาศัยอยู่ โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของสมาชิกทุกกลุ่ม องค์กร ตั้งแต่การระดมแรงงาน การระดมทรัพยากร การระดมความคิดเห็น เพื่อกำหนดกฎระเบียบ การปฏิบัติร่วมกัน ช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน

จากการศึกษาพบว่า ผู้นำและสมาชิกของชุมชนต่างๆ มีความสนใจและความห่วงใยสภาวะวิกฤตธรรมชาติ และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนทั้งของตนเองและชุมชน เพื่อความอยู่รอดจากความเดือดร้อนของสถานการณ์ที่เป็นอยู่ ผลักดันไปสู่การรวมกลุ่ม วางแผนและปฏิบัติร่วมกัน จะเห็นว่าในทุกขั้นตอนของการจัดการจะมีการตัดสินใจร่วมกันของสมาชิกกลุ่มที่อยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมอย่างชัดเจน การได้รับผลประโยชน์ร่วมกันจึงทำให้ทุกคนมีหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันและนำไปสู่การเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายกลุ่มน้ำ เพื่อประสานตักทอความร่วมมือเป็นภาคีการทำงาน ช่วยเหลือกันแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติให้กลับคืนสู่ความสมดุลและยั่งยืน

2) การจัดการ โดยกลุ่มผลประโยชน์ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน มีพื้นฐานมาจากความมีผลประโยชน์ร่วมกันในการใช้ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ เพื่อการเกษตรและการยังชีพในชีวิตประจำวัน เช่น อาศัยป่าเป็นแหล่งอาหารที่ทาง่าย ษารักษาโรค ไม่สำหรับก่อสร้างบ้านเรือนและเป็นเชื้อเพลิง ในไม่ใช่ทำหลังคา รวมทั้งการเก็บของป่าเพื่อขาย เป็นต้น การอนุรักษ์จึงเป็นการพิทักษ์ผลประโยชน์ในรูปแบบของการดำเนินงานเครือข่ายในการร่วมมือกันพิทักษ์ผลประโยชน์ของชุมชนเอาไว้ร่วมกัน กล้ายเป็นแรงผลักดันสนับสนุนให้เกิดการรวมตัวกันของผู้ใช้ประโยชน์ในรูปแบบของเครือข่ายความสัมพันธ์ในการร่วมกันอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนั้นทรัพยากรธรรมชาติยังมีความสัมพันธ์อย่างแน่นกับการรักษาดุลยภาพของระบบนิเวศชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการรักษาต้นน้ำลำธาร ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลิตในภาคเกษตรของชุมชน ด้วยเหตุนี้จึงมีความสัมพันธ์อย่างแน่นกับการรักษาดุลยภาพของชุมชน ด้วยเหตุนี้จากการศึกษาจึงพบว่าชุมชนมีภัย金陵ที่อย่างเข้มงวดเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำของชุมชนและมีบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน สามารถทั้งหมดของชุมชน เห็นคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ จึงรวมตัวกันเป็นเครือข่ายทำกิจกรรมเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ หรือเพื่อต่อสู้เมื่อบุคคลจากภายนอกบุกรุกต่างถำเข้าไปในเขตป่าต้นน้ำซึ่งชุมชนปกป้องรักษาไว้

3) การจัดการ โดยระบบเครือญาติ การที่คนในชุมชนมีความจำเป็นต้องพึ่งพาอาศัยกัน ทำให้เกิดการสร้างความสัมพันธ์กันขึ้นระหว่างครอบครัว เครือญาติ และชุมชน ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนความต้องการและแก้ไขปัญหาในการดำเนินชีวิต เช่น ในกรณีที่เจ็บป่วยไม่สบายก็จะไปหาหมอพื้นบ้านเพื่อรักษา และถ้าจำเป็นต้องใช้เงินบางครั้งไม่มีเงินก็ไปหาญาติเพื่อขอความช่วยเหลือ

เครือญาติในชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน เป็นชนเผ่าภาคกลางที่มีสายศรีสุก หรือนับถือพิธีชายแย่ (Matrilineal) ลักษณะครอบครัวส่วนใหญ่เป็นครอบครัวเดียวโดยมีขนาดครัวเรือนเฉลี่ย 3-4 คน สถาบันครอบครัวของชาวบ้านแม่ย่างส้านจึงมีความสัมพันธ์กันอย่างแน่นแฟ้น ซึ่งระบบเครือญาติดังกล่าวได้ส่งผลให้คนในชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างอ่อนชomaticแบบพี่เบนน้อง พึ่งพาอาศัยและเกื้อกูลกัน ดังนั้นมีอชุมชนประสบปัญหารือญาติพี่น้องประสบปัญหา จึงทำให้ทุกคนต้องมาช่วยกันในหลายเรื่องเป็นลักษณะของศรีสุก หรือญาติในหมู่บ้านและต่างหมู่บ้าน โดยเชื่อมโยงไปทางเครือญาติก่อนแล้วจึงขยายไปสู่กลุ่มอื่น ดังเช่นในเรื่องทรัพยากรธรรมชาติ เมื่อทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลาย น้ำในลำน้ำแม่เกรกแหงเหลือคลองจึงส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของชุมชนทั้งกลุ่มน้ำ แต่ด้วยความสัมพันธ์ของชาวบ้านแม่ย่างส้านกับชุมชนอื่นๆ ในกลุ่มน้ำแม่เกรก ปรากฏ

ออกในรูปของเครือญาติที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งระบบเครือญาติจะส่งผลให้คนในชุมชนอยู่ด้วยกันอย่างออมชอบพี่แบบน้อง พี่พ่ออาชัยและช่วยเหลือกัน แต่เนื่องด้วยปัญหาดังกล่าว ไม่ใช่ปัญหาส่วนตัวของแต่ละหมู่บ้าน แต่เป็นปัญหาเรื่องโครงสร้างทางสังคมที่ทำให้คนจำนวนมากต้องเผชิญกับปัญหาเหมือนกัน เมื่อญาติพี่น้องประสบปัญหา กลุ่มชาวบ้านแม่ย่างส้าน โดยมีพ่อหลวงพิพัฒน์ ชนูริวิทยา ได้เกิดแนวคิดทางแก้ไขปัญหาภาวะวิกฤต และจากการได้แลกเปลี่ยนแนวคิดกับกลุ่มญาติเพื่อนบ้านทำให้ทุกคนต้องมาช่วยเหลือติดต่อประสานงานกัน ร่วมกันวิเคราะห์ทางแก้ไขปัญหา แต่ด้วยคนเพียงคนเดียวไม่มีความสามารถที่จะนำเอาแนวคิดไปสู่การปฏิบัติจริงนำแนวคิดไปปรึกษานายทองคำ โพธิแก้ว เพื่อนำแนวคิดเข้าสู่ระดับผู้นำและสมาชิกชุมชนในลุ่มน้ำ จากความสัมพันธ์ทางเครือญาติซึ่งเป็นรูปแบบของเครือข่ายที่มีอยู่ในชุมชนมาข้านาน ทำให้คนในชุมชนไปมาหาสู่และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

นายวิรัช มาดิพุนทร์ ชาวบ้านแม่ย่างส้าน เล่าไว้ ชาวปากอกอญชัยในลุ่มน้ำแม่regor มีความความสัมพันธ์ทางเครือญาติกันมาก โดยมีความเชื่อมโยงกันในลักษณะการแต่งงาน เนื่องจากในอดีตของแต่ละครอบครัวเป็นครอบครัวใหญ่ มีจำนวนสมาชิกมาก จะมีการแต่งงานกันภายในหมู่บ้านนี้เอง ทำให้ความเป็นเครือญาติของแต่ละครอบครัวมีความเกี่ยวโยงสัมพันธ์กันสูง ซึ่งส่งผลให้เป็นเสื่อนไประการหนึ่งที่ทำให้ชุมชนเกิดความเชื่อมโยงกันด้านต่างๆ เช่น ด้านการจัดการเครือข่ายสามารถทำให้เกิดการควบคุมพฤติกรรมของสมาชิกเครือข่าย เกิดการประนีประนอม กันสูง การร่วมมือกันในการแก้ปัญหาด้านต่างๆ

จากการศึกษาพบว่า ชุมชนลุ่มน้ำแม่regor ให้ความสำคัญกับเครือญาตินอกระบบเครือญาติที่มีความผูกพันชัดเจ็น ให้ความเชื่อมโยงมานาน ได้ส่งผลทำให้เกิดการสร้างเครือข่ายชุมชนในลุ่มน้ำขึ้น ทั้งนี้เพื่อแสวงหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของชุมชนในลุ่มน้ำให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

4) การจัดการโดยฐานอันนารัฐและชุมชน

- การจัดการบนฐานอันนารัฐ ชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณลุ่มน้ำแม่regor มีการจัดตั้งองค์กรเพื่อคุ้มครองภัยและรักษาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติในรูปของคณะกรรมการเครือข่าย ลุ่มน้ำ โดยมีการออกกฎหมายการใช้ทรัพยากรถ่ายถอดกันมีอักษร มีการลงโทษกรณีที่มีการละเมิดกฎหมาย แต่ตัดสินความผิดโดยคณะกรรมการเครือข่ายอย่างเป็นระบบ การจัดอาสาสมัคร ตรวจสอบป่า การหาซ่องทางการทำงานร่วมกับภาครัฐ เช่น การร่วมจัดโครงการปลูกป่า การนาชา ฯลฯ แนวทางการทำงานดังกล่าวเป็นความพยายามของชาวบ้านที่จะมีการปฏิสัมพันธ์ วิธีการปฏิบัติและการແດນเปลี่ยนความรู้กับหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาความสัมพันธ์ที่ดีและมั่นคง จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐ เข้ามาสนับสนุนแลกเปลี่ยน

ความรู้และให้การสนับสนุนกับองค์กรชุมชน หน่วยงานของรัฐอีกด้วยที่ได้ว่ามีส่วนสนับสนุนเครือข่ายในการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ทางกรมป่าไม้โดยสำนักงานป่าไม้จังหวัดป่าไม้ข้าวເກອ โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิตติ์ ได้เข้ามาลาดตระเวนตรวจสอบ ศึกษาพื้นที่สภาพป่าและร่วมกิจกรรมการบูรณะป่าของชุมชน เจ้าหน้าที่ป่าไม้ยอมรับศักยภาพของชาวบ้านในการดูแลรักษาระบบนิเวศวิทยาและทรัพยากรธรรมชาติ และให้การสนับสนุนในด้านอื่นๆ เช่น การจัดอบรมสัมมนา สนับสนุนด้านงบประมาณ เป็นต้น

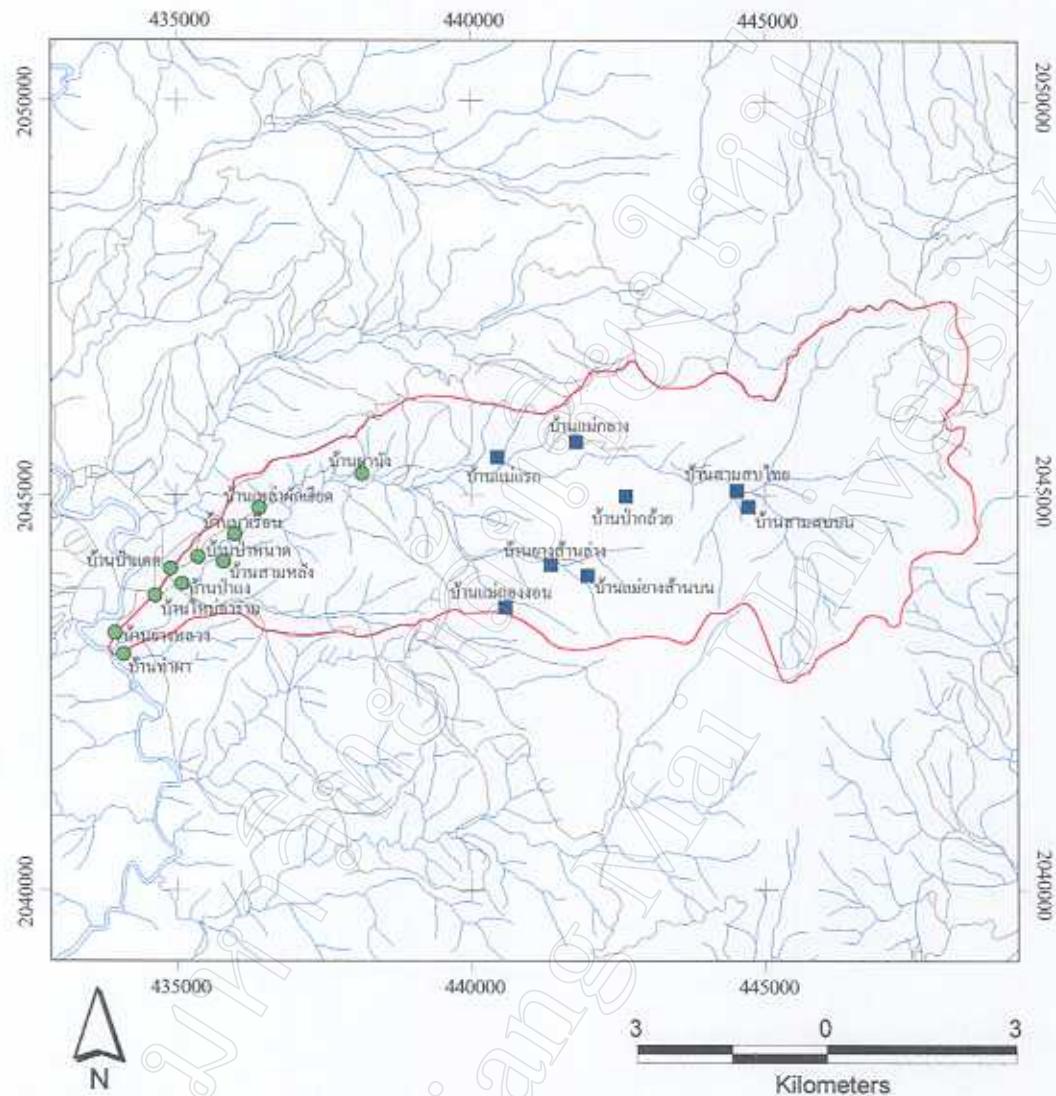
นายทองคำ โพธิแก้ว ประธานเครือข่ายลุ่มน้ำแม่เรกเล่าว่า หลังจากที่ชุมชนประสบความสำเร็จในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ มีหน่วยงานของรัฐ นักวิชาการ ได้เข้ามาศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ ซึ่งส่วนมากจะเป็นเรื่องการจัดการการอุดกัณฑ์เปลี่ยนเกี่ยวกับป่า มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากของเราระดับของเขตฯ ให้กับชุมชน ไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ ได้เข้ามาให้ความรู้แก่ชาวบ้านในเรื่องของระบบนิเวศวิทยาเรื่องการป้องกันไฟป่า การทำแนวกันไฟ เข้ามานอกเปลี่ยนความรู้ ช่วยเหลือสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน โดยอาศัยภูมิปัญญาของชุมชน ที่มีอยู่ ซึ่งองค์กรเหล่านี้พยายามที่จะเรียนรู้วัฒนธรรม ความเชื่อ และประเพณีเพื่อเข้าใจสภาพชีวิตและการแก้ไขปัญหาที่ชุมชนทำอยู่ จากการบูรณะของ นายอิสระ ศิริไสวานนท์ หัวหน้าโครงการสวนป่าสิริกิตติ์ หน่วยจัดการต้นน้ำที่ 7 กรมป่าไม้ ทำให้ทราบว่าการเข้ามาระบุรณากร กรมป่าไม้กับชาวบ้าน เพราะได้เห็นการทำงานของกลุ่มเครือข่ายองค์กรชาวบ้านที่เข้มแข็งสามารถจัดการปัญหาการใช้ทรัพยากรของตนเองได้ การดำเนินงานของเครือข่ายเป็นแบบ “ตัวแบบ” ทฤษฎีทางสังคมที่เขารับเรียนมา การเข้ามาศึกษาแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่เกี่ยวกับเรื่องการจัดการทรัพยากรป่าไม้

สภาพความสัมพันธ์ระหว่างกรมป่าไม้กับเครือข่ายลุ่มน้ำ ซึ่งอยู่ในลักษณะการติดต่อประสานงานและการแลกเปลี่ยนความรู้ ทำให้ชุมชนมีการจัดการและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในการที่จะดำเนินการหรือจะทำกิจกรรมใดๆ ได้ตามวัตถุประสงค์ ประเพณีของตนทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างชาวบ้านกับทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปอย่างเหมาะสม รัฐไม่เข้ามาแทรกแซงในการจัดการทรัพยากรมากนัก ซึ่งว่างในความสัมพันธ์ระหว่างอำนาจรัฐ กับชุมชนชาวบ้านมีภูมิปัญญาที่สั่งสมถ่ายทอดกันมาเป็นเวลานาน โดยที่รัฐไม่ได้เข้ามารครอบคลุม หรือบังคับให้ต้องทำตามกฎหมายบ้านเมืองมากนัก เนื่องจากเจ้าหน้าที่ของรัฐมีความเข้าใจในแนวทางอนุรักษ์และวิถีชีวิตของชาวบ้าน โดยปรับเปลี่ยนบทบาทในการปฏิบัติงานและประยุกต์การทำงานเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีของรัฐกับชาวบ้านให้เข้าใจซึ่งกันและกันมากขึ้น

- การจัดการบนฐานอำนาจชุมชน โดยในเบื้องต้นจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการป่าอนุรักษ์ คณะกรรมการป่าใช้สอย และคณะกรรมการพื้นที่ทำการ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการวางแผนที่และวางแผนในการจัดการและการใช้ทรัพยากร่วมกันในชุมชน โดยอาศัยความสัมพันธ์ทางสังคมของชาวบ้านแม่ย่างส้าน ที่เกิดขึ้นในรูปของคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งถือว่าเป็นการสืบทอดวิธีปฏิบัติทางสังคมต่อ กันของคนในชุมชนบนพื้นฐานวัฒนธรรมชาติพันธุ์เดียว กัน โดยจะเห็นได้จากการใช้ความสัมพันธ์ทางสังคมขององค์กรที่ไม่ได้แตกต่างไปจากวิถีชีวิตของผู้คนที่มีมาตั้งเดิมในรูปของความสัมพันธ์ที่ให้ความสำคัญกับระบบเครือญาติ การพึ่งพาอาศัยช่วยเหลือกัน การรวมกลุ่ม การมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อให้อยู่ร่วมกับสังคมได้อย่างปกติสุข โดยเห็นได้จากการใช้ความสัมพันธ์เครือญาติในการทำกิจกรรมต่างๆ เช่น การบวชป่า การดูแลตรวจสอบป่าไม้และการแก้ไขปัญหาของชุมชน อีกประการหนึ่งการทำงานของคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน มีลักษณะบุคคลเดียว กันแต่ทำงานหลายบทบาท ซึ่งชาวบ้านเหล่านี้ก็ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการรวมตัวกันเพื่อแก้ไขปัญหาจากเหตุการณ์ที่ผ่านมา เมื่อเกิดปัญหาจะอาศัยความสัมพันธ์ระบบเครือญาติ การรวมกลุ่มกัน และมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาหรือทำกิจกรรมต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมาย ซึ่งก่อให้เกิดการเชื่อมโยงและประสานงานในรูปเครือข่าย

การขยายฐานอำนาจชุมชนจากคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติน้ำแม่ย่างส้าน นาเป็นการดำเนินงานในรูปของเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพและความสำเร็จ เนื่องจากได้รับมอบอำนาจจากชุมชนที่เป็นสมาชิก ทั้งนี้อำนาจที่เกิดจากสมาชิกชุมชนรวมตัวกันและมอบอำนาจให้องค์กรชุมชนเป็นผู้นำ เป็นอำนาจที่สำคัญที่สุด เพราะเป็นอำนาจที่เกิดจากการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นองค์ประกอบ การใช้ฐานของชุมชนในการจัดการเครือข่าย โดยมีคณะกรรมการเครือข่ายได้กำหนดกฎระเบียบ กฎหมายที่เป็นแนวทางให้สามารถปฏิบัติ เพื่อให้ชุมชนได้อยู่ร่วมกันและใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างเท่าเทียม โดยมีกฎหมายที่ว่าทุกคนจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ท่วงไว หากใครฝ่าฝืนก็จะมีการว่ากล่าวตักเตือน หรือปรับตามความผิด เช่น กรณีการตัดไม้ ก็จะมีการรับของกลางและปรับตามแต่คณะกรรมการจะเห็นสมควร จากตัวอย่างดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงการใช้อำนาจของคณะกรรมการเครือข่ายอย่างมีระเบียบ กฎหมายที่ เพื่อการดูแลหรือสร้างอำนาจในชุมชนให้ชาวบ้านทั้งในและนอกชุมชนรับรู้และเกิดการเปลี่ยนแปลงความคิด และพฤติกรรม เพื่อไม่ให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างเกินขอบเขตอันจะส่งผลกระทบต่อความสมดุลในระบบโลก

แผนภูมิที่ 8 แสดงเครือข่ายอุปกรณ์ทรัพยากรธรรมชาติอุ่มน้ำแม่เรตก



สัญลักษณ์

- เครือข่ายอุ่มน้ำแม่เรตกตอนบน
 - เครือข่ายอุ่มน้ำแม่เรตกตอนล่าง
- อัน
แม่น้ำ, ลำห้วย
ขอบเขตอุ่มน้ำแม่เรตก



4.2.5 การใช้ประโยชน์

ระบบการผลิตของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ทำให้ชุมชนเกิดความเข้าใจภัยภาพดิน น้ำ ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ตามรูปแบบที่ก่อให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวได้คือ

1. การคัดเลือกพื้นที่

การคัดเลือกพื้นที่เพื่อการตั้งถิ่นฐานของชุมชนชาวปกาเกอะญอ มีเอกลักษณ์เฉพาะแตกต่างไปจากชนเผ่าอื่นๆ เช่น มัง เมือง ลีซอ ซึ่งจะอยู่บนพื้นที่ภูเขาสูงมากกว่า ปกานเกอะญอ จะตั้งบ้านเรือนอยู่บริเวณหุบเขา般ลุ่มริมห้วย หรือที่ลาดเทาใกล้แหล่งน้ำลำห้วยที่ไม่สูงมากนัก อันเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมและสัมพันธ์กับลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อการทำไร่ข้าว ข้าวโพด และเหมาะสมที่จะบุกเบิกเป็นนาขันบัน ได้ในเวลาต่อมา สำหรับบทบาทในการคัดเลือกพื้นที่ในอดีต จะมีชื่อใบ่หรือผู้อาวุโสของหมู่บ้าน จะเป็นผู้ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้พิจารณาพื้นที่ซึ่งมีเกณฑ์โดยทั่วไปในการพิจารณา คือ บริเวณพื้นที่นั้นๆ จะต้องมีความอุดมสมบูรณ์ ชุ่มน้ำ มีลำห้วยน้ำไหล ดินดี น้ำดี มีที่รากคุ้มใกล้ลำห้วยที่สามารถบุกเบิกเป็นไร่และผันน้ำเข้ามาได้ มีที่ลากเชิงเขาที่ไม่ลาดสูงมากนัก เหมาะแก่การบุกเบิกเป็นที่ไร่ ที่สวน และปลูกบ้านเรือน มีสันเขาล้อมรอบเอื้อต่อการป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุ

โดยทั่วไปชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีธรรมเนียม และความเชื่อในการคัดเลือกพื้นที่สำหรับทำการเกษตรที่สืบทอดกันมาดังนี้

1) คุณลักษณะของดิน ลักษณะของดินนั้นต้องร่วนซุยไม่แข็งจับเป็นก้อน ดินที่เป็นดินร่วนนั้น ต้องบีบเป็นก้อนได้เมื่อผสมน้ำแต่ต้องไม่แตกร่วงเป็นทราย ในพื้นที่ปลูกพืชไร่ควรมีดินทรายปนอยู่บ้างจะดี และดินที่มีหินปูนผสมอยู่ยิ่งดี เพราะช่วยทำให้ดินข้าวเย็น

2) ลักษณะตีดิน ลักษณะตีดินจะสีดำ แดง สีเหลือง สามารถปลูกพืชได้ทั้งนั้น ดินที่มีสีดำเป็นดินที่ดีที่สุด อาจใช้ปลูกพืชไร่ได้หลายปี รองลงมาคือ ดินสีแดงและสีดินที่มีสีเหลือง

3) ลักษณะความชื้นดิน ถ้าเป็นพื้นที่ป่าที่เลือกใหม่ ต้องคุ้ยดินคุ้ยโดยเฉพาะในช่วงหน้าร้อน ถ้าดินยังมีความชื้นอยู่แสดงว่าต้องมีน้ำเพียงพอแล้ว พืช หรือสัตว์จากการเดินทางของตนไม่ในพื้นที่ ถ้าต้นไม้มีความสมบูรณ์ไม่แคระแกรน ใบมีสีเขียว แสดงว่าดินมีความชุ่มชื้นดี

4) ลักษณะความลาดชัน พื้นที่ที่เลือกนั้นจะมีความลาดชันประมาณ 15-45 องศา เพราะพื้นที่ในระดับนี้สามารถเพาะปลูกพืชได้ แต่ถ้าพื้นที่ที่มีความลาดชันมากเกินไปทำให้ดินจี๊ดเร็ว เพาะปลูกได้ไม่นานก็ต้องข้ายกทับปอย

5) ลักษณะความเข้มของแสงที่ส่องลงพื้นดิน พื้นที่ที่เพาะปลูกพืชไร่ต้องเลือกพื้นที่ให้ตรงแสงแดดด้วย การเลือกพื้นที่เพาะปลูกให้ตรงกับแสงแดดในตอนเช้า ถ้าแดดส่องเฉพาะตอนบ่ายไม่ดี และแสงที่ส่องลงพื้นดินต้องหัวเปล่งปลูกรพืชไม่มีการบังรบเงากันของต้นพืช นอกจากนั้นข้อความเชื่อเกี่ยวกับที่ดินทำกินอีก คือ บริเวณที่บุกเบิกเป็นไร่นั้น ต้องไม่เป็นพื้นที่ใกล้ป่าดันน้ำลำธาร ไม่พบว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าบางประเภทที่อันตราย เช่น เสือ ช้าง อันจะเป็นการเบี่ยดเบี้ยนสัตว์ หรือผลผลิตในไร่จะถูกควบคุมโดยสัตว์บางประเภท และเชื่อว่าหลังจากการเผาถางบุกเบิกพื้นที่แล้ว ถ้าคนที่อยู่ในหมู่บ้านเจ็บป่วยล้มตายมากก็อยู่ที่อื่น โดยเชื่อว่าผู้บ้านผู้เรือนของตนไม่ชอบ คลบบันดาลให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บต่างๆ หรือถ้าหารการทำไร่ไม่ได้ผลผลิตดี ก็จะมีการโยกย้ายเปลี่ยนทำเลที่ตั้งหมู่บ้าน หากที่ทำมาหากินใหม่ ชาวบ้านมีความเชื่อว่าของทุกอย่างมีเจ้าของ ดังนั้นในเบื้องต้นก่อนการบุกเบิกพื้นที่ ผู้ประกอบพิธีกรรมตามความเชื่อต้องคิด จะต้องกระทำการพิธีกรรมเช่น ไหว้พื้อนอนัญญาเจ้าที่ เจ้าทางฝีป่า ผีดอยก่อน

ชาวบ้านสังเกตธรรมชาติ และมีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างสภาพภูมิประเทศก ดิน และพืชพรรณธรรมชาติเป็นอย่างดี ซึ่งพ่อแม่ตั้น มาเดพูลทวี เล่าว่า ไม่ตระเคียงไม่มีนาค่า นักขึ้นในที่ลุ่มในหุบเขาที่มีความชื้นสูงและมีอินทรีย์ตถุสะสมอยู่มาก ดินในบริเวณนั้น เป็นดินคำหรือดินขี้มด (ดินศีคำแแกมเทาพบในที่ลาดชันน้อย) ส่วนไม่เดงชอบขึ้นในดินเหลืองซึ่งเป็นดินไม่ดี ส่วนดินภูเขาซึ่งมีกรวดปะปนมากหน้าดินบางและมักเป็นดินที่มีป่าแพะซึ่งน้ำไม่รังขึ้นมาก ส่วนไม่เหียงชอบขึ้นในพื้นที่ที่แห้งแล้ง เพราะเป็นไม้ทันแล้งได้ดี

สำหรับการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศมีการburning ชาวบ้านแม่ย่างส้านให้ข้อสังเกตไว้ว่า เมื่อถางป่าทำไร่สักระยะหนึ่งแล้วจะทิ้งไว้เรื่องไป ปล่อยให้กลายเป็นไร่ร้างหรือไร่เหล่า ป่าจะค่อยๆ พื้นสภาพขึ้นมาตามลำดับ ในชั้นแรกหญ้าคละขึ้นมาแทนในไร่เหล่าอยู่ประมาณ 5 ปี จากนั้นไผ่จะขึ้นมาแซมในทุ่งหญ้าค่าประมาณ 5 - 10 ปี เก้าไผ่จะบดบังหญ้าค่าจนตายไป จากนั้นไม่ป่าอื่นๆ จะทยอยขึ้นมาปะปนในป่าໄ桧 ในที่สุดไผ่จะค่อยๆ หายไปต้นไม้บางชนิดจะกลายเป็นไม้ใหญ่บางชนิดเป็นไม้เล็ก ในระดับล่างลงไปประกอบกันเป็นไม้ในระดับชั้นต่างๆ ของป่า

การคัดเลือกพื้นที่และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดิน มีใช่จะเป็นการมุ่งที่จะใช้ประโยชน์จากธรรมชาติให้หมดไปเท่านั้น แต่ยังครอบคลุมถึงการคุ้มครองเพื่อให้มีธรรมชาติมีอายุการใช้ได้ยาวนานถึงรุ่นรุ่นหลาน ความสำนึกรู้ที่เป็นการยืนยันให้เห็นคุณค่าของความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ กรณีชุมชนบ้านแม่ย่างส้านการคัดเลือกพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินตั้งแต่ดีตจนถึงปัจจุบันมิได้มีการกำหนดไว้ตายตัว แต่ทุกคนได้เรียนรู้และ

เกิดการตระหนักร่วมกันจนกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตของแต่ละคน การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ความรู้กับการดำเนินชีวิตของชุมชนท่านกลางธรรมชาติ คือ ความอ่อนน้อมถ่อมตน และเคารพต่อธรรมชาติ การประพฤติปฏิบัติแต่สิ่งที่ดีงาม ไม่เอกสารเอาเปรียบธรรมชาติด้วยการวางแผนและวิถีการผลิตแบบยังชีพ เพียงเพื่อพออยู่พอกิน

2. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ในระบบการผลิตໄร' นา สวน

1) การทำໄร' รูปแบบดั้งเดิมของการทำไร' คือ ระบบการทำไร'หมุนเวียน โดยการเพาะปลูกข้าวໄร' 1 - 3 ปี แล้วจึงย้ายไปปลูกแปลงใหม่ต่อไปเป็นวัฏจักร ซึ่งการปล่อยพื้นที่ไว้ทิ้งไว้ให้พักฟื้นด้วยน้ำจะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ พื้นดินชั้นภายนอกใน 5 - 10 ปี ซึ่งก็จะเป็นการใช้ที่ดินครบวงจร โดยปกติแล้วกรอบครัวหนึ่งจะมีที่ดินครอบครัวละ 5 - 10 แปลง ขนาดแปลงละ 1 - 5 ไร' การใช้ประโยชน์ดินลักษณะนี้กล่าวได้ว่า เป็นการใช้ประโยชน์เชิงอนุรักษ์ดิน และในขณะเดียวกันในแปลงปลูกข้าวໄร'nั้น ชาวบ้านจะหยอดเมล็ดพืชอาหารต่างๆ เช่น ฟัก บัว พ稷 มะเขือ ถั่วพันธุ์ต่างๆ ฯลฯ ปลูกควบคู่กันไปด้วยในลักษณะของการปลูกพืชผสมผสาน ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับแนวคิดระบบเกษตรทางเลือก หรือเกษตรที่ยั่งยืนหรือเกษตรกรรมชาติที่กล่าวถึงกันอยู่ในปัจจุบันเป็นอย่างมาก

2) การทำนาขึ้นบันได เป็นการเรียนรู้ของชาวบ้านแม่ย่างส้านในการทำนาในที่รบาน หรือที่ลาดระหัสบุบูชา ใกล้ริมห้วยและมีการจัดระบบเหมือนฝายเพื่อทดน้ำจากลำห้วย มาใช้ในการทำนา พื้นที่นี้จะเพาะปลูกข้าวปีละครั้งคือ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม หลังจากนั้นแล้วก็จะปล่อยพื้นที่น้ำว่างไว้เป็นการพักฟื้นหน้าดิน และกระบวนการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อการทำนา ชาวบ้านจะใช้ควายไถนา พรวนหน้าดิน ดินในนาจะได้รับปุ๋ยจากมนุษย์ควายไปในตัว รวมทั้งดินที่ถูกถอนและควายเหยียบย้ำระหว่างไถพรวน ก็ทำให้ดินได้คลุกเคล้าเข้ากับเศษหญ้าวัชพืชและเกิดการหมักกล้ายเป็นปุ๋ยให้ต้นข้าวต่อไปได้อีกด้วย

3) การทำสวน สวนของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณบ้านและบริเวณใกล้ที่น้ำ สวนครัวในบริเวณบ้าน ชาวบ้านใช้พื้นที่ในบริเวณรอบบ้านที่อยู่อาศัยปลูกพืชผักสวนครัวบางอย่างเสริมจากที่ปลูกไว้ในไร' เป็นพืชที่จำเป็นใช้ในครัวเรือนในยามเร่งด่วน เช่น พ稷 มะเขือ ตะไคร้ กระเพรา โภระพา มีการปลูกไว้รอบบ้านเพื่อเป็นอาหาร มีผัก แตง และบัว ให้เป็นอาหารในครอบครัว สำหรับพื้นที่สวนของชุมชนเดิมเคยใช้เป็นที่ไร' ต่อมามีการตั้งถิ่นฐานถาวรชาวบ้านได้ปลูกกล้วยน้ำว้าลงในพื้นที่ไร' เพื่อเป็นอาหารในครัวเรือนและให้ต้มเป็นอาหารหมู ต่อมากล้วยที่ปลูกไว้ขยายพันธุ์ออกไปมาก โดยการแบ่งแยกหน่อกล้วยออกไปให้แก่ญาติและเพื่อนบ้าน จนทุกครัวเรือนต่างปลูกกล้วยในไร่จนกล้ายเป็น

ส่วนกลัวย ดินในบริเวณที่สวนของชุมชนเป็นดินร่วนซุยทำให้กลัวมีต้นใหญ่ให้ผลผลิตที่สมบูรณ์ ตลอดปี ต่อมากุหลาบบ้านแม่ย่างส้านได้คิดต่อ กับชาวบ้านพื้นราบได้นำพันธุ์มะม่วง ลินจี้ และลำไย เข้ามาทดลองปลูกในพื้นที่สวน พืชเหล่านี้แตกต่างจากกลัวยซึ่งไม่ต้องการการคุ้กแคลเอาใจใส่มาก pragmatism มะม่วง ลินจี้ และลำไย ไม่ค่อยเริ่มต้นโดยท่าที่ควร ชาวบ้านเพิ่งนำมายังก้าวได้ 1-2 ปี ยังไม่ให้ผลผลิต

สวนในที่นา yang มีพืชสวนอีก 2-3 ชนิด ที่ชาวบ้านปลูกเพิ่มเติมในฤดูเด้ง เพื่อใช้สอยคือ กระเทียมและยาสูบ พืชทั้งสองชนิดปลูกในพื้นที่นาภายหลังการเก็บเกี่ยวข้าวเรียบร้อยแล้ว โดยเลือกที่นาแปลงที่สะเดวในการนำน้ำจากแม่น้ำหล่อเลี้ยง ใช้แรงงานในครัวเรือนเพียง 2-3 คน ช่วยกันขุดดินเป็นแปลงสำหรับปลูก เมื่อเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว ปล่อยนำเข้าสวนให้คืนชุ่น นำอาหารเทียมซึ่งแกะเป็นก้อนแล้วจากบ้านลงจิ้มลงในดิน สำหรับยาสูบจะปลูกในที่ดินที่ติดกันนั้นโดยบุคคลมือเดียว และนำกล้ามยาสูบที่เพาะไว้ในแปลงมาปลูกลงในหลุม เมื่อปลูกพืชทั้งสองอย่างเสร็จเรียบร้อยในเย็นวันนั้น (ไม่ปลูกตอนกลางวันที่แดดร้อนจัด) จะใช้ฟางกลุ่มทับจนเต็มพื้นที่เพื่อให้ผืนดินยังคงชุ่มน้ำอยู่ เพื่อให้พืชเริ่มต้นโตต่อไป

ด้วยลักษณะวิถีชีวิตการเกษตรเพื่อยังชีพของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน รวมทั้งผืนที่ดินที่มีจำกัด ทำให้ชุมชนไม่ได้หวังที่จะนำอาชีวกรรมทางการเกษตรที่ได้ไปขาย เขาเพียงทำการเพาะปลูกข้าวและพืชผักทุกชนิดให้พอเพียงที่เขาจะใช้เป็นอาหารในชีวิตประจำวันและเป็นอาหารของสัตว์ท่านนั้น ซึ่งส่งผลหลายประการแก่ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านคือ

ประการแรก ชุมชนไม่มีการบุกรุกที่ดินในป่าเพิ่มเติมเพื่อปลูกพืชเพื่อการค้าทำให้ป่าที่มีต้นไม้เข้มหนาทึบยังคงมีอยู่ โดยเฉพาะต้นไม้บริเวณดันน้ำลำธาร

ประการที่สอง เมื่อไม่ได้มุ่งประโภชทางการค้า จึงไม่ต้องใช้ทุนเพื่อซื้อสารเคมีต่างๆ ใช้เพื่อผลผลิตพืช อันจะเป็นอันตรายทั้งต่อชุมชนและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในชุมชนเองและชุมชนใกล้เคียง

ประการที่สาม ชุมชนไม่ออกໄไปติดต่อค้าขายกับชุมชนภายนอกทำให้การค้าเนินชีวิตเป็นไปอย่างพอเพียง ระยะเวลาที่วัฒนธรรมชุมชนจะถูกทำลายโดยวัฒนธรรมภายนอก ก็จะยืนยาวอออกไป

4) ระบบเหมืองฝ่าย การจัดการทรัพยากร้ำข่องชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน คือ องค์กรเหมืองฝ่าย เป็นการรวมตัวทำกิจกรรมกลุ่มอันหนึ่งของชุมชนเพื่อนำทรัพยากร้ำจากล้ำห้วยลายต่างๆ มาหล่อเลี้ยงพื้นที่เกษตรทำการเพาะปลูกพืชไว้ พืชสวน และที่นา ตลอดถึงการนำน้ำมาใช้อุปโภคบริโภค การสืบสานภูมิปัญญาหนึ่งฝ่ายมีมาตั้งแต่อดีตนับแต่ครั้งปั้ป่า ตามวัด

มาตั้งแต่กรากทำกินและอยู่อาศัยมานานกว่า 240 ปี โดยมีผู้เฒ่าผู้แก่เป็นผู้นำชักชวนญาติพี่น้องและเพื่อนบ้านไปทำฝายน้ำล้น

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนประกอบด้วยผู้ใหญ่บ้านและการกรรมการหมู่บ้าน และผู้เฒ่าผู้แก่ที่มีอายุเกิน 70 ปี เช่น พ่อเฒ่าตัน นาลีพูลทวี พ่อเฒ่าพะเค นาลีม โนยค ได้ข้อสรุปว่า เมืองฝ่ายมีมาแต่ครั้งบรรพบุรุษคือ ปู่ย่า ตาหวาน ช่วยสร้างกันในสมัยนั้น ทำฝายกันน้ำเด็กๆ พอที่จะกักขังน้ำและระบายน้ำมาสู่ที่นาเพื่อใช้ทำนาในฤดูฝนได้ ซึ่งขณะนั้นพ่อเฒ่าอาชูประมาณ 15 ปี ยังไม่สามารถช่วยพ่อทำฝายกันน้ำ การสร้างฝายชาวบ้านต้องร่วมกันจัดทำ เมืองฝายให้มั่นคงแข็งแรงและใหญ่ขึ้นเพื่อจะทนนานให้ได้มากขึ้นและขยายเป็นหลายฝาย นำไม้ไผ่ยาวประมาณ 50 เซนติเมตร หรือไม่ถ้าที่มีขนาดเท่ากันไม่ไผ่มีความยาวเท่ากับไม้ไผ่ตอกลงในลำน้ำเป็นแนวตอคลำน้ำที่สร้างฝายและใช้ไม้ไผ่สำนวนหันลงไปกับไม้ไผ่ โดยทำลักษณะของฝายลาดเอียงลงมาตามลำน้ำ เพื่อให้น้ำมีปริมาณสูงขึ้น น้ำสามารถไหลเข้าลำแม่น้ำและเข้าพื้นที่นา โดยขณะนี้มีฝายอยู่ 7 ฝาย กันน้ำเป็นช่วง หรือจุดไปตามความจำเป็นที่จะกันน้ำเข้าพื้นที่นา

การก่อสร้างฝายกันน้ำก็อาศัยความคิดของผู้เฒ่าผู้แก่ที่เคยมีประสบการณ์ การทำเหมืองฝายมาก่อน เป็นหัวหน้าควบคุมระดมแรงงานร่วมกัน ช่วยกันหาวัสดุ คือ “ไม้หลัก” ไม้ไผ่และไม้เนื้อแข็งไปช่วยกันปักหลักกันลำน้ำ ช่วยกันนำหิน ดิน บริเวณใกล้เคียงน้ำมาตอนท่านเป็นกันกันน้ำ พอดึงเวลาหนาน้ำคือฤดูฝน ฝนจะตกลงมาทำให้ลำน้ำท่วมฝาย ส่วนน้ำที่ถูกกันจะไหลไปตามลำแม่น้ำที่บุดเครื่ยมไว้สำหรับน้ำนำไปใช้ในการทำนา ทำสวนหรือเพื่อเกษตรกรรม

การจัดองค์กรเหมืองฝายของบ้านแม่ย่างส้านในอดีต มีลักษณะของการจัดรูปองค์กรทางสังคมไม่เป็นทางการ โดยมีหัวหน้าใหญ่ที่ค่อยๆ แผลเหมืองฝายให้เกิดประโยชน์ หมายเหตุสมเรียกว่า “แก่ฝาย” ส่วนการระบายน้ำเข้าไปหล่อเลี้ยงไร่นาให้ทั่วถึงมีหัวหน้าใหญ่จัดการเรียกว่า “แก่เหมือง” สำหรับแก่เหมืองชาวบ้านจะต้องเลือกคนที่มีคุณธรรมเป็นที่เชื่อถือไว้วางใจของชาวบ้าน เพราะแก่เหมืองจะต้องเป็นผู้ดูแลดำเนินการและจัดสรรปันน้ำให้แก่ลูกเหมืองอย่างถูกต้อง แก่เหมืองจึงต้องเป็นคนที่เข้ากันได้กับชาวบ้านทั่วหน้าและชาวบ้านยอมรับนับถือ ส่วนแก่ฝายก็ได้แก่ผู้ที่เลือกมาจากแก่เหมืองที่มีลักษณะเป็นผู้นำสูงและเป็นที่ยอมรับนับถือ เพราะจะต้องเป็นหัวหน้าแก่เหมืองทั้งหมด โดยแก่เหมืองมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- จัดสรรปันน้ำในหมู่บ้านให้ทั่วถึงและยุติธรรม
- ตรวจสอบดูแลดำเนินการและประทุมน้ำให้หมู่บ้านไม่ให้ชำรุดเสียหาย
- นัดหมายชาวบ้านให้มาช่วยกันทำและซ่อมแซมเหมืองฝาย
- รับความคิดและคำสั่งจากแก่ฝายมาสู่การปฏิบัติในหมู่บ้านภายใต้การ

- แก้ปัญหาและตัดสินเมื่อมีการเกิดกรณีพิพาทเรื่องน้ำในหมู่บ้าน
- ทำบัญชีรายชื่อชาวบ้านผู้ร่วมใช้น้ำและเป็นสมาชิกของระบบเหมืองฝาย สำหรับแก่ฝ่ายมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้
- ตัดสินใจเกี่ยวกับการสร้างและบำรุงรักษาหมู่บ้านฝาย รวมทั้งการขุด ลอกและตกแต่งช่องแม่น้ำหมู่บ้าน

- ตรวจสอบและควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่สมาชิกให้ทั่วถึงทุกครัวเรือน
- ตรวจสอบและคุ้มครองช่องแม่น้ำให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้การได้ หากพบว่ามีผู้ใดฝ่าฝืนระเบียบหรือทำความเสียหาย ก็ต้องหาตัวมาปรับโทษ หรือปรับไหม
- ตัดสินใจและกำหนดคิวันเวลาในการเกณฑ์แรงงานเพื่อสร้างหรือซ่อมแซมฝาย บุคลลอกตกแต่งลำหมู่บ้าน ช่องบารูงประดูน้ำ และเดี่ยงฝีเหมืองฝาย ซึ่งนิยมทำกันในช่วงหน้าแล้งหลังสงกรานต์ อันเป็นเวลาอ忙เข้าฤดูฝน

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันองค์กรเหมืองฝายได้มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ การบริหารจัดการองค์กรเมื่อชุมชนมีความเจริญขึ้น มีเทคโนโลยีต่างๆ อำนวยความสะดวกสบาย ชาวบ้านเริ่มหันเหไปประกอบอาชีพอื่น จนบางครั้งอาจละทิ้งอาชีพทำนาเนื่องจากมืออาชีพอื่นที่ทำรายได้ดีกว่า การร่วมแรงจะให้ความสำคัญอย่าง ดังนั้นเพื่อความเป็นปึกแผ่นและสามัคคีป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดความเอրัคເຕາແບ່ຽນ องค์กรเหมืองฝายจึงได้เปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหาร จัดการองค์กรจากเดิมที่เคยมีแก่เหมือง หรือแก่ฝ่ายเป็นผู้ดูแลจัดการ มาเป็นการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยให้ชาวบ้านเลือกผู้แทนมาทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการดำเนินงานมีการแต่งตั้งประธานกรรมการ รองประธาน และคณะกรรมการ ทำหน้าที่จัดทำแผนดำเนินงาน ทำการประชุมประจำเดือนละ 1 ครั้ง

ในเรื่องการจัดการใช้ประโยชน์และการดูแลรักษาบทบาทสำคัญ จะอยู่ที่คณะกรรมการในการแบ่งสรรปันน้ำอย่างเหมาะสมให้แก่สมาชิกแต่ละเจ้าของที่น้ำ โดยคำนึงถึง สภาพพื้นที่ ขนาด และปริมาณน้ำที่ขึ้นน้ำ ซึ่งแม้ว่าการแบ่งน้ำจะเป็นการแบ่งให้เจ้าของที่น้ำด้วย ความยุติธรรมตามแต่ขนาดนาและปริมาณน้ำก็ตาม แต่เจ้าของที่น้ำที่มีนามากย่อมที่จะเป็นผู้ใช้ทรัพยากรธรรมชาติมากกว่าคนอื่นๆ ที่มีนาน้อยหรือไม่มีเลย ส่วนการพัฒนาลำหมู่บังทั้งสายหลัก และสาขา เพื่อให้น้ำไหลสะดวกสามารถบริการได้อย่างทั่วถึง คณะกรรมการและเจ้าของที่น้ำก็จะระดมแรงงานกันมากช่วยเหลือร่วมกัน การใช้แรงงานตรงนี้ของชาวบ้านแทบทั่วทุกจังหวัดได้สอบถามเจ้าของที่น้ำหลายคน ทำให้ทราบว่าคนที่มีนามากแล้วแบ่งให้พื้นท้องทำกินก็รายก็ตาม เมื่อถึงเวลาระดมแรงงาน คนที่ทำงานจากการได้รับการแบ่งที่ดินต้องมาใช้แรงงานร่วมกับคนอื่นๆ ด้วย ดังนั้นการ

แลกเปลี่ยนพูดคุยในระหว่างการทำงานหรือในพิธีกรรมเลี้ยงผีต่างๆ นอกจากจะเป็นการซักซ่อน ทำความเข้าใจในกฎเกณฑ์การใช้น้ำของกลุ่มองค์กรแล้ว ยังเป็นการตอกย้ำให้เห็นความสำคัญที่ก่อให้เกิดการตระหนักรถึงการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำเพื่อประโยชน์ในภายภาคหน้าของชุมชนต่อไป

การจัดการทรัพยากร่น้ำของชุมชน ทำให้เกิดความจำเป็นในการที่จะต้องออกกฎระเบียบเพื่อให้เป็นแบบแผนและบรรทัดฐานร่วมกันของชุมชน โดยอาศัยมีองค์กรเหมือนฝ่ายทำหน้าที่คูแลจัดการน้ำของชุมชน กำหนดกฎระเบียบ กำหนดวิธีการในการจัดสรรแบ่งปันน้ำและไกล่เกลี่ยข้อพิพาทด้านกิจกรรมการใช้น้ำระหว่างสมาชิกของกลุ่มองค์กร อย่างไรก็ตามปัจจุบันองค์กรเหมือนฝ่ายได้ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการ จากเดิมที่เคยมีแก่เหมือง หรือแก่ฝ่ายเป็นผู้คูแลจัดการ มาเป็นการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการหมู่บ้าน ชุมชนบ้านแม่ยางส้านได้กำหนดกฎระเบียบการใช้ทรัพยากร่น้ำ ดังนี้

- การจัดการทรัพยากร่น้ำให้คณะกรรมการหมู่บ้าน เป็นผู้ควบคุมดูแล นำการพัฒนาให้ความรู้และจัดแบ่งการใช้ประโยชน์อย่างยุติธรรมแก่สมาชิก

- เพื่อป้องกันการให้หลั่นของสารเคมีสู่แม่น้ำ ให้ผู้ทำการเกษตรจัดทำแนวอนุรักษ์ เช่น การปลูกกล้วย กระถิน เป็นแนวทางวางแผนล่าด้วย

- ห้ามล้างวัสดุอุปกรณ์ที่บรรจุสารเคมีลงในลำห้วย ภาชนะบรรจุสารพิษต้องพิงคิน หากทิ้งข้าง ถ้าคณะกรรมการตรวจสอบพบว่าเป็นของผู้ใด ผู้นั้นจะต้องถูกปรับกระปองละ 500 บาท

- การต่อน้ำจากหมู่บ้านไปใช้ในหมู่บ้านอื่นถ้าผู้ใดทำให้คณะกรรมการกล่าวตักเตือน และปรับเป็นเงิน 1,000 - 2,000 บาท

5) การใช้เพื่อการบริโภคและสมุนไพร สำหรับชุมชนที่อยู่ในป่าเช่นชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ป่าคือ นา ไร่ สวน และที่สำหรับเก็บอาหารหารและสิ่งอื่นที่จำเป็นในการดำรงชีวิต ชุมชนบ้านแม่ยางส้านได้มองเห็นความสำคัญของป่าไม้ที่มีต่อชีวิตของพวกรา 3 ประการคือ

ประการที่หนึ่ง ป่าไม้เป็นแหล่งที่มาของอาหารและรักษาสภาพสมบูรณ์ของทรัพยากรเพื่อการผลิตอาหาร

ประการที่สอง ป่าไม้เป็นแหล่งเชื้อเพลิง สมุนไพรและสิ่งต่างๆ ที่นำมาใช้สำหรับความจำเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิตภายในครัวเรือนและชุมชน

ประการที่สาม ป่าไม้เป็นแหล่งเลี้ยงสัตว์ที่สร้างรายได้ และผลิตผลจากสัตว์ที่สร้างรายได้แก่ครัวเรือนและชุมชน

การที่ชุมชนบ้านแม่ยางส้านอยู่ร่วมกับป่ามหาลัยชั่วอายุคน โดยไม่เคยรบกวนจากสังคมภายนอก ทำให้ทุกคนต่างแสวงหาประโยชน์จากป่าอย่างระมัดระวัง เข้าใจและ

สำนักในบุญคุณ ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านได้แบ่งป่าเป็นสองส่วนคือ ป่าที่หงห้ามไม่ให้มีการเข้าไปทำลายอย่างเด็ดขาด กับบริเวณป่าที่สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้โดยอยู่ภายใต้กฎหมายที่บังอุ่นในเขตป่าที่เข้าไปใช้ประโยชน์ได้นี้ ชุมชนได้อาศัยทรัพยากรพืชและสัตว์ป่ายังชีพและหารายได้เพิ่มเติม แม้ว่าชุมชนบ้านแม่ย่างส้านจะมีข้าวจากไร่นา พืชผักผลไม้จากไร่สวน แต่อาหารและสมุนไพรที่ใช้เป็นยาครายโรค ฟืนที่เป็นเชื้อเพลิง สัตว์ป่า ของบ้านที่ได้จากการผลิตส่วนนี้เป็นอาหารหลัก อาหารเสริมและอาหารที่ประกอบไปจากชีวิตประจำวัน ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านไม่ว่าฐานะดีหรือยากจนจะพึ่งพาป่าอยู่อย่างสม่ำเสมอ โดยมีกิจกรรมดังนี้คือ

การล่าสัตว์ จากคำนอกเล่าของคนเฒ่าคนแก่ๆ ในอดีตสมัยยังเด็กป่าบริเวณหมู่บ้านแม่ย่างส้านเต็มไปด้วยสัตว์นานาชนิด อาทิ เช่น เสือ หมี กระทิง อีเก้ง หมูป่า หนาป่า ชะนี ลิง ค่าง เม่น กระรอก กระแต อัน ชะมด อีเห็น ฯลฯ จะมีการล่าสัตว์บางชนิด เช่น หมูป่า ควร เก้ง มาเป็นอาหารเท่านั้น แต่ปัจจุบันนี้สัตว์ป่าค่อนข้างน้อยรู้ว่าหายไปไหนหมด ยังคงเหลือให้ได้เห็นรอยและนานๆ จะมีคนล่ามาได้บ้าง เช่น หมูป่า เก้ง สัตว์ที่ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านนำมาเป็นอาหารได้บ้างจะเป็นสัตว์เล็กๆ เช่น ลิง ค่าง กระรอก กระแต รวมทั้งนกและหนู ชาวบ้านถือว่าการเข้าป่าล่าสัตว์เป็นเรื่องสำคัญ นอกจากถือเป็นแก็ปติดมือไปเวลาตามลุววความในป่านั้นแล้วสัตว์ที่พอยังคงเป็นอาหารได้ แต่ก็มีสัตว์ป่าบางอย่างที่ได้รับการยกเว้นความเชื่อและกูของหมู่บ้าน พ่อเต่าตัน นาลีพูลทวี เล่าว่า เมื่อสัก 30-40 ปีมานี้ ป่าแควนี้มีต้นไม้ใหญ่ขึ้นเต็มไปหมด ทางโน้น (ซึ่ไปทางภูเขาลูกใหญ่น้อยโดยรอบ) มีแต่สัตว์ป่า ได้ยินเสียงเดือดร้อน มาลีบ้านเรา เวลาพ่อเข้าป่าหาอาหาร ออกไปได้ไม่ไกลก็ได้สัตว์ป่า บางที่ได้เก้ง กระต่าย บางที่ได้หมูป่า ทุกวันนี้ชาวบ้านเข้าป่าก็ได้แต่ฟืน ได้แต่ฟืน สัตว์ป่าหายไปหมดแล้ว

การหาอาหาร ฟืน และสมุนไพร ในช่วงฤดูแล้วภัยหลังการเก็บเกี่ยวพืชผล ชาวบ้านแม่ย่างส้านทั้งหมูยังขายจะพากันเข้าป่าเพื่อหาพืชผักจากไร่และป่าเพื่อเป็นอาหารของทั้งคนและสัตว์ รวมทั้งหาฟืนสะสมไว้ใช้ตลอดปี ฟืนนั้นหาง่ายจากป่าใกล้หมู่บ้าน อาจจะได้จากกิ่งไม้แห้งที่ตกลงมาจากต้นไม้ใหญ่ หรือต้นไม้ที่โคนล้มอยู่ ส่วนใหญ่ผู้ชายจะเอาหัววนไปด้วยและจะผ่าฟืนให้เป็นท่อนเล็กๆ กองไว้ ผู้หญิงจะช่วยใช้กิ่งที่พากันหน้าผากบนไปยังบ้าน บางครั้งก็จะแบกหามหรือยกใส่รถเข็นกลับมาผ่าที่บ้าน ฟืนที่ได้จะคาดให้แห้งสนิทแล้วเก็บวางซ่อนกันอย่างเป็นระเบียบให้ถูบ้านจนเพียงพอแก่การใช้ตลอดฤดูฝน สำหรับอาหารประเพณีพืชผักจากป่านั้นที่หาได้มากที่สุดคือ หน่อไม้และเห็ดต่างๆ ในฤดูฝน ป่าแถบนี้เป็นป่าไผ่นานาชนิดและป่าเบญจพรรณที่อุดมสมบูรณ์ชุ่มชื้น ป่าไผ่แถบนี้มีทั้งไผ่บาง ไผ่เรียว ไผ่หนาน และไผ่ราก ที่ชาบ้านจะเลือกเก็บมาใช้เป็นอาหารได้ทั้งสดและคงเก็บไว้กินต่อไป นากจากเห็ดก็มี

ผักต่างๆ เช่น ผักกุด ชะอมป่า ผักหวานฯลฯ นอกจากได้อาหารผักและพืชจากป่าแล้ว ป่าที่มีสิ่งที่มีคุณค่าทางด้านการรักษาโรคอยู่ในเงินทั้งของคนและสัตว์ คนรุ่นเก่าๆ ทุกคน เวลาเดินเข้าป่าจะรู้ดีว่าต้นไม้ต้นไหนกินได้ไม่มีอันตราย ต้นไหนกินไม่ได้ และต้นไหนเป็นพืชสมุนไพรใช้เป็นยาหรือโรคในยามเจ็บป่วย โดยเฉพาะผู้ที่เป็นหมอยาสมุนไพรประจำหมู่บ้าน ได้แก่ พ่อเต่า ตะเมะเลื่อย ถัดต่ำผ้าพัฒนา (อายุ 61 ปี) นายนพ มงคลเจริญกุศล (อายุ 42 ปี) นางนอวิดิ มงคลเจริญกุศล (อายุ 39 ปี) และนายพงษ์ มงคลเจริญกุศล (อายุ 45 ปี) ยังคงเข้าป่าหายาไปไว้ให้ชาวบ้านที่ต้องการจะรักษาวิธีนี้อญี่ แม้ว่าการแพทย์แผนปัจจุบันจะเข้าสู่ชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ทำให้บางครั้งชาวบ้านพากันออกไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลลำగາເກມແມ່ແຈ້ນกันแล้วก็ตาม ซึ่งพ่อเต่า ตะเมะเลื่อย ถัดต่ำผ้าพัฒนา เล่าไว้ว่าพ่อเป็นหมอยา ต้องเข้าป่าหายาทุกวัน บางอย่างใช้ในบางอย่างใช้ราก บางอย่างใช้ดอก เป็นยาหรือโรค คนเป็นหมอยาของดูกรู้ว่าต้นอะไร ถ้าไรไปตัดไปผ่านบ้านหมู่เราจะเอาอะไรมานใช้เวลาเจ็บป่วย จะไปโรงพยาบาลอยู่ไกล บางทีก็ไม่หาย

ความสามารถในการประดิษฐ์คิดกล่าวข้างต้น คือ การถ่ายทอดและการเรียนรู้ของชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ไขปัญหา การวางแผน และการใช้ประโยชน์ ได้อาศัยทักษะทางด้านการตัดสินใจของชุมชนเป็นสำคัญ อันนำไปสู่การดำเนินการแบ่งปันผลประโยชน์ และติดตามประเมินผลบนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของชุมชน ศักยภาพดังกล่าวมีส่วนสำคัญที่จะบรรลุ目標และพัฒนาชุมชน เพิ่มทักษะและประสบการณ์ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน

4.4 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพของชุมชนป่าเกอยู่ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ศักยภาพของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ จากการศึกษาพบว่า มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

4.4.1 ภูมิปัญญาท้องถิ่น

จากการศึกษาในพื้นที่พบว่า ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านมีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่สัมพันธ์กับประเพณีความเชื่อ ได้แก่ ภูมิปัญญาที่เกี่ยวกับแบบแผนการปฏิบัติในการดำเนินชีวิต ภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับระบบความเชื่อ ภูมิปัญญาในการพิจารณาเลือกพื้นที่ในการเพาะปลูก และภูมิปัญญาในการเลือกที่ตั้งหมู่บ้าน

ภูมิปัญญาดังเดิมที่เกี่ยวกับแบบแผนการปฏิบัติในการดำเนินชีวิตอยู่ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ซึ่งเป็นความเชื่อที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินการ ตามที่ศึกษา คำนึงถึงความต้องการของชุมชน

การณ์ของคนในชุมชนที่รวมตัวผ่าพันธุ์เป็นอันเดียวกันอยู่ร่วมกันนานานกว่าสามชั่วอายุคน อันแสดงให้เห็นถึงความเป็นปึกแผ่น การมีแบบแผนวัฒนธรรมสืบต่อกันอย่างมีคุณค่าตามที่ได้รับ การปลูกฝังมาตั้งแต่บรรพบุรุษนั่นคือ ระบบคิดในการดำเนินชีวิตอย่างอิสระ สันโดษ มีวิถีชีวิต ด้วยความเรียบง่าย สมดุล ใช้ชีวิตสัมพันธ์อยู่กับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างพอสมควรก dein สภาพป่าโดยรอบหมู่บ้านอุดมสมบูรณ์ เอื้อประโยชน์ต่อการพึ่งพาซึ่งกันและกัน ดำรงชีพอยู่ด้วย ระบบการผลิตไร่ นา สวน ในรูปแบบเพื่อการยังชีพ โดยชุมชนมีความเชื่อว่า ข้าวคือผลผลิตที่ สำคัญที่สุดเหนืออื่นใด นิافةที่สามารถผลิตข้าวได้มีปริมาณเพียงพอแก่การบริโภคได้ทั้งหมดปี ก็จะถือว่ามีคินมีอยู่อย่างสมบูรณ์ และพร้อมที่จะเอื้อเพื่อแบ่งปันต่อเครือญาติ เพื่อนบ้าน ไม่เบียด เป็นต่อคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ดังจะเห็นได้จากที่คิน ไร่ สวน แต่ละครอบครัวจะถือครอง เกลี่ยประมาณ 5-10 ไร่ ซึ่งเป็นการเหมาะสมเพื่อการผลิตและตามกำลังความสามารถของแรงงาน ภายในครัวเรือน รากร้านระบบคิด จิตใจ ของคนในชุมชนที่เกิดจากการกล่อมเกลาทางสังคมนี้ จึงส่งผลดีต่อระบบนิเวศโดยรวม

ภูมิปัญญาดั้งเดิมที่เกี่ยวข้องกับระบบความเชื่อที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน บ้านเมืองส้าน คือ ความเชื่อต่อ “ตาที ตาเต้าะ” หรือเทพเจ้าหรือผีสูงสุดที่เป็นที่ร่วม信じให้ทุกคน ให้ความเคารพนับถือ เช่น พีป้า ผีภูเขา ผีน้ำ ผีคิน ฯลฯ โดยเชื่อว่าคิน น้ำ ป่าไม้ มีผีหรือเจ้า ของรักษาอยู่ หากเมื่อใดที่มีผู้เป็นเจ้าของคิน น้ำ ป่าไม้ ถูกรบกวนหรือมีการปฏิบัติผิดต่อกฎหมายฯ ความเชื่อแล้ว คินก็จะใช้เพื่อการเพาะปลูกไม่ได้ผล น้ำจะแห้ง ป่าไม้ก็จะแห้งแล้วเสื่อมโทรม ความเชื่อของคนในชุมชนที่มีต่อทรัพยากรคิน เชื่อว่าผีคิน หรือพระแม่ธรณีเป็นเจ้าของ การบังคับการรับกวนของคนต่อผีซึ่งเป็นเจ้าของและคุ้มครองผีนินิอยู่นั้น จึงมีข้อห้ามอยู่หลายประการ เช่น ห้ามใช้หรือแตะต้องหรือทำลายคินบริเวณของปลวก คินร่องน้ำ และคินสนหัวย ความเชื่อ ของชุมชนที่มีต่อทรัพยากรน้ำ โดยเชื่อว่าแหล่งน้ำเป็นที่อาศัยของผู้รักษาน้ำหรือผีน้ำ เมื่อจะนำ น้ำไปใช้จึงต้องมีพิธีกรรมเช่น ไหว้เพื่อความขอขมา ขอโทยต่อผีน้ำ น้ำที่ไหลจากที่สูงไปสู่ที่ต่ำ ห้ามกักเก็บน้ำ สำหรับกรณีน้ำเพื่อการทำเหมืองฝาย จะต้องมีขอผีฝายและจะต้องช่วยให้วนช่า ของขามาผีฝายทุกปีก่อนที่จะนำน้ำจากฝายเข้าที่นาเพื่อการเพาะปลูก นอกจากนั้นยังมีความเชื่อเกี่ยวกับสิ่งเหนือธรรมชาติเพื่อการทำไร่ ความเชื่อที่ว่าป่าดงดิบเป็นที่สิงสถิตย์ของผีป้า ต้นน้ำลำธาร เป็นที่สิงสถิตย์ของผีน้ำ และภูเขาสูงเป็นที่สิงสถิตย์ของผีดอย จะเห็นว่าความเชื่อของชุมชนบ้าน แม่ยางส้านที่มีต่อทรัพยากรคิน น้ำ ป่าไม้ ตั้งกล่าวซ้ำด้วยนั้น สะท้อนภูมิปัญญาการให้คุณค่าต่อ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีความสำคัญควรค่าแก่การเคารพ มากกว่าที่จะคิดนำมายึดประโยชน์ ส่วนตน ได้เกินกว่าข้อกำหนดกฎหมายฯของชุมชนที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ภูมิปัญญาในการเดือกพื้นที่เพาะปลูก ชุมชนบ้านแม่ย่างส้านจะเดือกพื้นที่เพาะปลูกโดยคุลักษณะของดินเป็นสำลักญู โดยมีหลักปฏิบัติที่สืบทอดกันมา เช่น ดินนี้ต้องเป็นดินร่วนซุยไม่จับเป็นก้อนแข็ง ถ้าเป็นดินที่เดือกใหม่ต้องคุ้ยดินคุ้ย โดยเฉพาะในฤดูแล้งถ้าพบว่าดินขังชื้นเปียกอยู่แสดงว่าต้องมีแหล่งน้ำซับเพียงพอแก่พืช พื้นที่ปลูกพืชต้องดูให้ตรงกับแสงแดดส่องอย่างทั่วถึงในตอนเช้าไม่ควรส่องตอนบ่าย ถ้าเป็นพื้นที่ต่ำกว่าระดับดื่มน้ำและต้นกล้ายกป่าเข็นอยู่ในพื้นที่ด้วย เพราะเรื่องว่าดินมีความชุ่มชื้นเพียงพอ พื้นที่ควรมีความลาดชันเพราเวลาแสงแดดร่องจะได้ส่องในแปลงปลูกพืชได้อย่างทั่วถึง ต้นไม้จะไม่บดบังแสงแดดร่องกันและกัน และมีการเดือกพื้นที่ปลูกพืชแต่ละชนิดไว้ คือ พื้นที่ปลูกข้าวไว้จะปลูกในพื้นที่ต่ำกว่า 1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพราะข้าวไว้ไม่ชอบอากาศเย็นมาก

ภูมิปัญญาในการเดือกพื้นที่ดังหมู่บ้าน ผู้อาวุโสและพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนรุวิทยา ได้บอกว่า ชาวบ้านแม่ย่างส้านจะมีวิธีการเดือกที่ดังหมู่บ้านที่สืบทอดกันมา คือ การดังหมู่บ้านจะปลูกสร้างบนพื้นที่ที่เป็นให้เล่าเชา และพื้นที่นี้จะมีลักษณะเป็นคออยู่บนล้อหมู่บ้านไว้ ด้านหน้าหมู่บ้านจะเปิด ความยาวของตัวบ้านจะนานไปกับแนวดอย ซึ่งจะใช้ดอยเป็นที่กันบังลมพายุไว้ไม่ให้ลมพายุพัดเข้ามาปะทะกับตัวบ้านโดยตรง ทางทิศเหนือของหมู่บ้านจะกำหนดให้เป็นป่าไม้ที่เป็นที่ดังของศาลผีเจ้าเมืองประจำหมู่บ้าน ถือว่าเป็นป่าที่สิงสถิตย์ของสิ่งศักดิ์สิทธิ์ห้ามเข้าไปตัดต้นไม้โดยเด็ดขาด ตามคำบานอกเล่าของพ่อเต่าตาหู่ อภัยถาวรภูล เล่าว่า ต้นไม้ในป่านี้จะช่วยในการป้องกันลพายุไม่ให้พัดโคนหมู่บ้าน และพื้นที่ดังของหมู่บ้านต้องใกล้กันแหล่งน้ำไว้ใช้บริโภคในหมู่บ้านซึ่งจะเป็นลำหัวที่ไหลมาจากป่าต้นน้ำในบริเวณดอยเลี้ยม จึงทำให้ชาวบ้านจะไม่ตัดไม้เผาตากป่าริเวณป่าหนึ่งหนึ่งหมู่บ้านที่เป็นที่ดังของศาลผีเจ้าเมือง และป่าที่เป็นแหล่งต้นน้ำในหมู่บ้าน

กล่าวโดยสรุปแล้วภูมิปัญญาของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ซึ่งเกิดจากแนวความคิดประสมการณ์ การถ่ายทอดและการเรียนรู้แล้วสรุปเป็นบทเรียน หรือแนวทางปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน ระบบความคิดที่เป็นภูมิปัญญาของชุมชนกล่าวได้ว่ามีลักษณะเป็นนามธรรม คือ อุดมการณ์และความเชื่อในการดำรงชีวิต และลักษณะที่เป็นรูปธรรม คือ กระบวนการของพฤติกรรมที่สังเกตได้ และสามารถถ่ายทอดภูมิปัญญาดังเดิมมาสู่ปัจจุบัน

4.4.2 ความเชื่อ ประเพณี และวัฒนธรรม

วิถีชีวิตร่องชุมชนบ้านแม่ย่างส้านอาศัยอยู่บนภูเขาสูงที่เป็นเขตป่าต้นน้ำ ประเพณีวัฒนธรรม มีความเชื่อต่อ ตาที่ ตาเต้าะ หรือเทพเจ้าสูงสุดที่เป็นที่รวมจิตใจทุกคนให้ความเคารพนับถือ เช่น ผีป่า ผีภูเขา ผีน้ำ ผีดิน ฯลฯ โดยเชื่อว่าดิน น้ำ ป่าไม้ มีผีหรือเจ้าของรักษาอยู่ หากเมื่อใดที่ผู้ปีนเข้าของดิน น้ำ ป่าไม้ ถูกรบกวนหรือมีการปฏิบัติผิดต่อกฎหมายที่ความเชื่อเหล่า

คินก็จะใช้เพื่อการปฎิบัติไม่ได้ผล น้ำจะแห้ง ป้าไม่ก็จะแห้งแล้งเสื่อมโกร闷 ความเชื่อถ้วนก่อตัว เป็นระบบคิดของชาวบ้านที่ได้ผสมผสานกับวิถีปฏิบัติในการดำรงอยู่ของชีวิต อันเป็นประสบการณ์ ซึ่งคนรุ่นเก่าผู้อาวุโสในสังคมบ้านแม่ย่างส้าน ได้พยายามเรียงร้อยเข้าด้วยกันแล้วสรุปออกมาเป็น กฎากฤษท์หรือคำว่า “รู้” เพื่อให้ชนรุ่นหลังได้นำไปปฏิบัติให้ถูกต้องอย่างสอดคล้องกับความเชื่อ หรืออุดมการณ์ของสังคม ประเพณีความเชื่อของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านที่มีความสัมพันธ์กับการ พลิตทางการเกษตร จะมีทั้งในส่วนที่เป็นการอนุรักษ์และส่วนหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ประเพณีความเชื่อที่ช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน น้ำ ป้าไม้

ชาวบ้านแม่ย่างส้านมีความเชื่อว่าตามป้าเขา ลำหัวยทุกแห่ง และพื้นแผ่นดิน ทุกที่ จะมีเทวดาดูแล เทวะหรือเจ้าที่สำคัญที่สุดของชาวปกาเกอยอยู่คือ เจ้าผู้ดูแลดิน น้ำ และ ป้าไม้ เพราะเกี่ยวกับวิถีชีวิตในส่วนการผลิตของเข้า ดังนั้นชุมชนบ้านแม่ย่างส้านทุกคนจึงให้ความ เคารพยำเกรงและให้คุณค่าแก่ผืนดินที่เป็นไร่ นา สวน ป้าเขา แม่น้ำ ลำธาร ในการใช้ทรัพยากร ธรรมชาติทุกครั้งจะต้องมีพิธีกรรมและการอธิษฐานขอต่อผู้ดูแลรักษา และต้องขอบคุณเมื่อทรัพยากร ธรรมชาติได้ให้สิ่งที่จำเป็นในการดำรงชีวิต ทั้งในขณะที่ใช้ก็จะคุ้มครองทรัพยากรเหล่านั้นไม่ ให้ถูกทำลาย กล่าวไได้ว่าด้วยวิถีชีวิตของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านที่ต้องพึ่งพาและใช้ประโยชน์จาก ธรรมชาติ ดิน น้ำ ป้าไม้ โดยไม่มีการแบ่งแยกฐานะทางเศรษฐกิจ หรือการครอบครองที่ดิน รวมทั้งการแบ่งแยกว่าใครทำไร่ ทำนา หรือทำสวน ทำให้ทุกคนต่างเรียนรู้และตระหนักในคุณค่า ของทรัพยากรธรรมชาติที่พากเขาต้องอาศัยเลี้ยงชีวิตเข้าทั้งหลายเท่าเทียมกัน ดังเช่นที่พ่อแม่ต่าหู่ อกยัตาวรรุณ เล่าไว้ การทำไร่ ก็ต้องเลี้ยงผีไว้ การทำนา ก็ต้องเลี้ยงผีฝาย ผีทุ่งผีนา ถ้าจะเข้าป่า ก็ต้องไหว้วัดป่า ป้าไม้ โดยไม่มีการแบ่งแยกฐานะทางเศรษฐกิจ หรือการครอบครองป่าปักภักดิ์ชาวบ้าน ให้มีกินมีใช้ มีน้ำเพียงพอ ข้าวในไร่นาอุดมสมบูรณ์ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงระบบคิด และความ เชื่อของชาวบ้านแม่ย่างส้าน ที่เชื่อว่าในธรรมชาติมีเจ้าของ จะทำอะไรต้องมีความเคารพยำเกรง และขออนุญาตใช้ทรัพยากรก่อน จะทำให้ผู้คนมีผลผลิตอุดมสมบูรณ์และได้รับการคุ้มครองดูแล ซึ่งระบบคิดและความเชื่อถ้วนก่อตัวได้มีส่วนส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน

2. ความเชื่อที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ

ด้วยความเชื่อของชาวบ้านที่ว่า ทุกสรรพสิ่งมีเจ้าของหากไม่เคารพ ก็อาจจะ เกิดผลร้ายต่อคนเองและครอบครัวได้ คนเฒ่าคนแก่จึงได้มีข้อห้าม กฎากฤษท์ต่างๆ ในระบบการ พลิตที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากร ดิน น้ำ ป้าไม้ดังนี้

1) ข้อห้ามเกี่ยวกับคืนและข้อห้ามเกี่ยวกับการใช้ที่ดินในการทำไร่ นา สวน ชาวบ้านมีข้อห้ามเกี่ยวกับคืนหมายประการ เช่น ห้ามแตะต้องคืนที่เป็นหลุมใหญ่ คืนรองน้ำ คืนบริเวณร่องน้ำบกัน คืนขอบป่าลวก คืนปากน้ำ คืนยอดอยหรือภูเขา และคืนริมฝั่งแม่น้ำ การห้ามดังกล่าวเป็นการป้องกันการรุกรานของมนุษย์ที่มีต่อผู้ซึ่งอยู่ในบริเวณดังกล่าว ข้อห้ามเกี่ยวกับคืนทำให้คืนในบริเวณที่สำคัญไม่ถูกทำลายไป ทำให้ไม่เกิดการพังทลายของคืนในเวลาต่อมา สำหรับการเลือกที่ดินทำไร่หรือตัดต้นไม้ ถางป่า เพื่อทำการได้ก็มีข้อห้ามหลายอย่างด้วยเช่นกัน ตามคำบอกเล่าของพ่อพะແส่วน นันทวิเชียรชน เล่าว่า เวลาที่ทำไร่ เราจะไม่ไปเอาที่สิงสถิตย์ของผีบุญห่วยที่เป็นที่เคารพยำเกรงตามบริเวณใกล้น้ำแม่ยางส้าน หรือบริเวณโดยที่ตั้งของหนองเจ้าเมือง ถือเป็นที่ศักดิ์สิทธิ์ จะไม่มีใครไปยุ่งเกี่ยว และบริเวณที่เป็นป่าชาติเพาหรือฟังฟพคนตาย รวมทั้งป่าชาติที่ໄວเสือผ้าเครื่องใช้ที่ส่งไปให้คนตาย พากเราไม่เข้าไปทำอะไรเลย

2) ข้อห้ามเกี่ยวกับน้ำ ชาวบ้านแบ่งน้ำออกเป็น ๕ ประเภทคือ

- น้ำซับ (ที่จิ่ห่อ) เป็นน้ำที่ซึมซับอยู่ตลอดเวลา มีน้ำซึมอยู่ตลอดปี พื้นที่ดังกล่าวมักเป็นป่าตันน้ำ มีต้นไม้ขนาดใหญ่บริเวณตรงนี้ ไม่มีใครเข้าไปรบกวน มีความเชื่อว่ามีผีหรือเจ้าของครอบครองมากอยู่

- น้ำโปง (ทึมอ) คือ น้ำที่เกิดขึ้นบริเวณที่ลุ่มของลำห้วย พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นโคลน มีน้ำซึมตลอดปี โปงมี 2 อย่างคือ โปงเล็กและโปงขนาดใหญ่กว้าง ชาวบ้านเชื่อว่ามีผีคุ้มกัน ถ้าไม่จำเป็นชาวบ้านจะไม่เข้าใกล้ บางพื้นที่เป็นนาขึ้นบันได แต่ตรงโปงก็จะเว้นไว้ หากว่ามีคนถูกผีทำกำกีด้วยเดียงผีโปงนี้ เชื่อว่าผีโปงจะอุกมาให้เป็นในรูปของสัตว์ เช่น ควาย

- ลำห้วย (ทีโกึกะ) เป็นลำห้วยที่มีน้ำไหลrinไปตามทาง มีผีน้ำอยู่แล้ว

- น้ำผุด (ทีเป่าห่อ) เป็นน้ำที่ไหลผุดขึ้นมาจากคินตลอดเวลา หรือที่เรียกว่าน้ำอกรุ บริเวณดังกล่าวจะชุ่มสมบูรณ์ ห้ามเข้าไปรบกวนหรือทำลายป่า ถือว่ามีเจ้าของหรือผีครุกมากอยู่ หากใครเข้าไปรบกวนอาจทำให้เจ็บป่วยมีอันเป็นไป

- น้ำอ่างแก้ว (ทีแหนะเกอต่า) เป็นน้ำในแอ่งพื้นจะขึ้นตามปีคงดิบที่ชุมชืน มี Hind พาอยู่หรือในป่าคงในอ่างจะใช้คั่นกินได้ทั้งคนและสัตว์ แต่ห้ามทำลายน้ำในแอ่ง เช่น วิคน้ำออก หากมีการละเมิดอาจทำให้มีการตายเกิดขึ้น และเกิดภัยพิบัติต่างๆ

ในบริเวณน้ำดังกล่าวข้างต้น เป็นที่อยู่ของผีน้ำ ผีน้ำจะครอบครองป่าปีองรักษา เวลาจะใช้น้ำต้องมีพิธีกรรมของฆามาผีน้ำ

3) ข้อห้ามเกี่ยวกับป่า ชุมชนบ้านแม่ยางส้านมีเขตป่าอนุรักษ์อยู่มากmany ประกอบด้วยป่าชาติสำหรับเผาพ ป่าบริเวณศาลเจ้าเมือง ป่าในบริเวณวัด และป่าที่มีต้นไม้ผูกสาย

สะคือเด็ก เหล่านี้ห้ามเข้าไปตัดไม้เด็ดขาด นอกรากนี้บริเวณป่าอนรักษ์ในเขตน้ำซึ่มน้ำซับ ป่าไปง่ายที่มีน้ำตก ป่าขุนน้ำ ป่าหัวไร่ป่าใหญ่ ก็เป็นเขตห่วงห้ามการตัดฟันต้นไม้ เช่นเดียวกัน ชาวบ้านเมย่างส้าน เล่าว่า ป่าบริเวณดอยที่ตั้งศาลเจ้าเมืองเป็นป่าศักดิ์สิทธิ์ ไม่มีใครกล้าไปยุ่งเกี่ยว ป่าของวัดกรรษณาไว้อย่างดี ต้นไม้ใหญ่ที่ห้ามตัดฟันก็ต้องต้นไม้ที่แurenสายสะคือเด็ก จะมีขวัญเดกอยู่ที่นั้น ป่าที่มีสิ่งศักดิ์สิทธิ์คูแลรักษาตามหัวไร่ป่าใหญ่ ป่าขุนน้ำ ป่าที่มีป่าและน้ำซึ่มน้ำซับ เราจะไม่เข้าไปตัดไม้ เพราะมีข้อห้ามที่เป็นที่รู้จักกันดีทุกคน ใครเข้าไปทำก็จะถูกลงโทษจากผีเจ้าป่า เจ้าเขาแน่นอน

4) ข้อห้ามเดิกกับต้นไม้ มีดังนี้ ไม้มากมายหลายชนิดที่อยู่ภายใต้ข้อห้ามของการตัดฟัน เพื่อให้การดำรงชีวิตแบบพอเพียง และรักษาธรรมชาติไว้เพื่อเป็นแหล่งทำกินตลอดไป ต้นไม้ที่ต้องห้ามคือ ต้นไม้ที่เป็นที่แurenสายสะคือเด็กทาง ก เพราะตามความเชื่อที่เมื่อเด็กเกิดจะนำสายสะคือเด็ก ซึ่งเปรียบเสมือนขวัญไส้กระบอกไม้ไผ่แurenไว้ต้นไม้ใหญ่ที่พ่อได้เลือกแล้ว เพื่อให้เทว充足ารักษ์ประจำต้นไม้ได้ดูแลขวัญของเด็ก

จากที่กล่าวมาแล้ว จะเห็นได้ว่าชุมชนบ้านเมย่างส้านมีการจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่าไม้ โดยอาศัยความเชื่อ ประเพณี และวัฒนธรรม ที่ผ่านการสั่งสมมาอย่างยาวนาน เมื่อจะมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างก็ตาม ชุมชนมีกฎระเบียบคำสั่งสอน ความเชื่อที่ถูกถ่ายทอดจากครุ่นสู่รุ่น อันเปรียบเหมือนกฎหมายคุณพุทธิกรรมของคนในชุมชน รวมทั้งมีการตั้งระเบียบกฎหมายที่การจัดการทรัพยากร มีการจำแนกการใช้ประโยชน์จากป่าอย่างชัดเจน เพื่อให้สอนคล่องกับเงื่อนไขของสังคม ส่งผลให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและมีส่วนสัมพันธ์ต่อการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติของชุมชนบ้านเมย่างส้าน

4.4.3 ภาระผู้นำ

ผู้นำในชุมชนบ้านเมย่างส้านที่มีบทบาทและเป็นปัจจัยสำคัญของการของชุมชน ในการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ จากการศึกษาพบว่าชุมชนบ้านเมย่างส้านมีผู้นำอยู่ 2 ลักษณะ ดังนี้คือ

1. ผู้นำที่ไม่เป็นทางการ

เป็นผู้นำด้วยความเชื่อมโยงชุมชนที่มีพื้นฐานความสัมพันธ์ทางสังคม ความเป็นเครือญาติ ผู้นำที่ไม่เป็นทางการในชุมชนบ้านเมย่างส้านนี้ ได้แก่ ผู้นำทางประเพณีหรือศาสนา และผู้อาสาในหมู่บ้าน เป็นผู้นำที่ได้รับการเคารพนับถือและยกย่องของชาวบ้านในหมู่บ้าน ด้วยผู้นำทางประเพณีเป็นตัวแทนของชาวบ้านที่จะสื่อสารกับลิ่งที่อยู่หนึ่งชุมชน นับได้ว่าผู้นำทางประเพณีเป็นผู้ที่มีบทบาทมากในการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติของบ้านเมย่างส้าน ซึ่งจากการ

สัมภาษณ์นายวิรช นาลีพูนทวี เล่าให้ผู้วิจัยฟังว่าตนเองกำลังแยกพื้นที่ทำกินเป็นของตัวเอง โดยก่อนหน้านี้ตนทำกินในพื้นที่ของพ่อของตน พอตนเองเริ่มมีครองครัวพื้นที่ทำกินไม่เพียงพอ ต้องหาพื้นที่ทำกินใหม่ กว่าที่จะได้พื้นที่ทำกินเป็นของตนเองนายวิรชบอกว่า ตนเคยถูกเข้าหน้าที่ป่าไม้จับกุมในข้อหาบุกรุกที่ป่าสงวน โดยในตอนนั้นตนไม่ได้ปรึกษาใครต่อมาตนก็ได้มาปรึกษาพ่อเฒ่าตามอะไหล่ สติตย์ท่าแพพัฒนา ซึ่งเป็นผู้นำทางประเพณี พ่อเฒ่าบอกสาเหตุที่ตัวเองถูกจับ เพราะผิดพิธีหรือทำให้ผิดไม่พอใจ ถ้าอย่างได้พื้นที่ทำกินเป็นของตนเองต้องทำให้ผิดใจ และทำตามจริตระบบที่คือ ต้องมีการขออนุญาตจากผู้ก่อ ถ้าผิดใจถึงจะทำได้ ไม่ใช่จะเลือกพื้นที่เองตามใจชอบ

อีกกรณีหนึ่งที่ผู้นำทางประเพณีบันทึกในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติคือ การเลือกแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภค นายเก่อเน่อ นันทะวิเชียรชม เล่าว่าน้ำที่ใช้อยู่ทุกวันนี้ (ประจำหมู่บ้าน) ก่อนที่จะมีประจำต้องเดินไปตักน้ำจากห้วยต่อแม่น้ำใช้กัน เขาไม่กูเกณฑ์ในการเลือกอยู่เหมือนกันคือ จะต้องเป็นน้ำที่ซึมออกจากรดิน ที่สำคัญจะต้องไม่มีผู้คนอาศัยอยู่และมีน้ำตลอดปี การเลือกผู้นำทางประเพณีจะเป็นผู้เลือก โดยการทำพิธีกรรมตามความเชื่อดังนี้ นำกระบอกไม้ไผ่มาตัดทำเป็นแก้ว แล้วตวงเอาน้ำนั้นใส่กระบอกจนเต็มแล้วอธิษฐานว่าหากน้ำตรงนี้ถ้าผิดใจขอให้น้ำอยู่ในกระบอกไม้ไผ่เมื่อเดิน จากนั้นก็จะกลับมานอนถ้าไม่ฝันเห็นอะไรเลยกันไปคุน้ำในกระบอกไม้ไผ่ยังอยู่เหมือนเดิม ไม่มีอะไร Narบกวน แสดงว่าผิดใจยอมให้ใช้น้ำตรงนี้ได้ ถ้าถ้านอนฝันเห็นสัตว์ใหญ่ เช่น ช้าง ม้า วัว ควาย มากินน้ำแสดงว่าน้ำตรงนั้นไม่ดี

ส่วนผู้อ้วนโลหะหมู่บ้าน ก็บันทึกในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเช่นกัน พ่อพะແส່ວ นันทะวิเชียรชม อดีตเคยเป็นผู้ใหญ่บ้านเก่า เล่าให้ผู้วิจัยฟังว่า ชุมชนบ้านแม่ยางส้าน มักจะทำอะไรเลียนแบบกัน ถ้าหากว่าทำแล้วได้ผลและคนที่คิดค้นต้นแบบก็มักจะเป็นผู้นำทั้งนั้น เช่น กรณีการทำนาบนพื้นที่สูง อดีตชุมชนบ้านแม่ยางส้านจะปลูกแต่ข้าวไว้ต่ำมาข้าวไว้ได้ผลผลิตต่ำ พ่อพะແส່ວมีโอกาสที่จะออกไปนกหมู่บ้านบ่อย เช่น ไปหาญาติที่บ้านผ่านัง หรือญาติบ้านนาเรื่อง พ่อพะແส່วมีโอกาสพูดคุยประสบการณ์ต่างๆ แลกเปลี่ยนกันถึงเรื่องการทำนาหากิน พ่อพะແส່วสังเกตเห็นหมู่บ้านอื่นทำนาบนที่สูงก็สนใจ ประกอบโครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสิริกิตติ จัดผังอบรมและพาไปศึกษาดูงานการทำนาบนที่สูง และการทำเกษตรเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ กลับมาจากการดูงานก็ยังไม่มีใครคิดทำอะไรพ่อพะແส່ว ก็ทดลองการทำนาบนที่สูง แรกๆ จะเหนื่อยมากเพราะต้องเสียเวลาในการปรับพื้นที่ แต่เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตก็เอาผลผลิตมาเบรียบเทียบกับการทำไว้แบบเดิม ปรากฏว่าได้ผลมากกว่าเดิมถึงเท่า

ตัว ชาวบ้านในชุมชนเมื่อเห็นพ่อพระเส่าทำได้ผล ปีต่อๆ มา ก็มีการปรับพื้นที่ทำไร่มาทำนาบนที่สูง กัน บางรายมีพื้นที่โภคถ้ำก็ทดลองด้วย ปัจจุบันมีการทำนาบนที่สูงและนาเริ่มน้ำรวม 24 ครัวเรือน

จากตัวอย่างดังกล่าวข้างต้น บทบาทของผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ได้แก่ ผู้นำทางประเพณี และผู้อาวุโสในหมู่บ้าน จะมีบทบาทสำคัญในชุมชนด้านต่างๆ ดังนี้

1) บทบาทในการเป็นผู้นำในการประกอบพิธีกรรมตามประเพณีและความเชื่อของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน เช่น พิธีกรรมการเลือกพื้นที่ในการทำไร่ พิธีกรรมเลี้ยงผีขุนน้ำ พิธีกรรมขอมาผึ้น้ำ ฯลฯ

1) บทบาทในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ในฐานะที่เป็นผู้นำในการประกอบพิธีกรรมตามประเพณีและความเชื่อ และการได้รับความนับถือจากชาวบ้าน การดำเนินชีวิตของชาวบ้านแม่ย่างส้านจึงอาศัยคำแนะนำจากผู้นำทางประเพณีและผู้อาวุโส เช่น การเลือกที่ปลูกบ้าน การเลือกพื้นที่เพาะปลูก พ่อแม่ตatemorphology สถิตย์ท่าพาพัฒนา ได้อธิบายว่าหากมีชาวบ้านจะไปแฝงถางป่าเพื่ออาพื้นที่มาทำไร่เพาะปลูก ก็จะให้ตนหรือผู้อาวุโสไปดูพื้นที่ก่อน ถ้าเห็นว่าพื้นที่เป็นพื้นที่ป่าดันน้ำ ผู้นำทางประเพณีหรือผู้อาวุโสจะบอกว่า พื้นที่นี้แฝงถางตัดไม้เอาไม้เพาะปลูกไม่ได้ เพราะเป็นดันน้ำ มีผิดแผลอยู่หากแฝงถางผีโกรธและลงโทษได้ ซึ่งชาวบ้านส่วนใหญ่เชื่อไม่ตัดต้นไม้ในนั้น เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้โดยการอาศัยความร่วมมือตามประเพณี โดยทางทางผู้นำทางประเพณีและผู้อาวุโส

2) บทบาทในการปกป้องหมู่บ้าน เนื่องจากบ้านแม่ย่างส้านมีลักษณะทางสังคมที่สืบทอดกันมาคือ การเคารพผู้อาวุโสในหมู่บ้าน ในกรณีที่เกิดความขัดแย้งกันระหว่างคนหมู่บ้าน ผู้อาวุโสในหมู่บ้านจะร่วมกันตัดสินว่าใครผิดใครถูก ทำการไก่ล่อกดี ประธานนีประนอมก่อน ถ้าเป็นคดีที่ไม่รุนแรงมากนักคู่กรณีจะยอมเชื่อฟังผู้อาวุโส หากตกลงกันไม่ได้ก็จะดำเนินตามกฎหมายต่อไป นอกจากนี้แล้วผู้อาวุโสในหมู่บ้านยังทำหน้าที่ในการเป็นที่ปรึกษาที่คอยให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการหมู่บ้านในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาต่างๆ ในหมู่บ้าน ด้วยประเพณีที่มีความเชื่อฟังผู้อาวุโสกิจกรรมหรืองานภายในหมู่บ้านใดๆ ที่ผู้อาวุโสในหมู่บ้านเห็นชอบด้วยกันจะได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากคนในชุมชน

2. ผู้นำที่เป็นทางการ

หมู่บ้านแม่ย่างส้านได้รับการจัดตั้งอย่างเป็นทางการจากกระทรวงมหาดไทย ในปี พ.ศ.2503 ซึ่งในช่วงแรกๆ นี้ทางราชการไม่ได้เข้ามาดูแลและเอาใจใส่มากนัก การปกป้องจึงปล่อยให้เป็นหน้าที่ของผู้นำในหมู่บ้านที่เป็นผู้อาวุโสเท่านั้น ต่อมากลางบ้านแม่ย่างส้านบางส่วนได้มีการโยกย้ายออกจากหมู่บ้านแม่ย่างส้านออกไปอยู่ที่บ้านแม่เกรก บ้านคลาง บ้านพาเขา บ้าน

สามสบบน บ้านสามสบล่าง และบ้านป่าก้าวส้าย การปักครองในขณะนั้นยังถือว่าทั้ง 7 หมู่บ้านนี้ ขังเป็นหมู่บ้านเดียวกันอยู่ การแต่งตั้งผู้นำคือ พ่อหลวงหรือผู้ใหญ่บ้านซึ่งมีเพียงคนเดียว จะมีผู้ช่วยอยู่ในแต่ละหมู่บ้าน ในระยะหลังในปี พ.ศ.2525 บ้านแม่ย่างส้านได้แยกตัวออกจากหมู่บ้าน ดังกล่าวมาตั้งเป็นหมู่ที่ 8 ของตำบลท่าพา อำเภอแม่เงิน จังหวัดเชียงใหม่ มีพ่อหลวงซึ่งมาจาก การเลือกตั้งของสมาชิกในหมู่บ้านคนแรก คือ พ่อหลวงพะแสร์ นันทะวิเชียรชน ปัจจุบันบ้าน แม่ย่างส้านมีผู้นำที่เป็นทางการออกจากพ่อหลวงหรือผู้ใหญ่บ้าน นายพิพัฒน์ ธนรุวิทยา ที่ได้รับ การคัดเลือกจากชาวบ้านแม่ย่างส้านและแต่งตั้งจากอำเภอแม่เงิน แล้วยังรวมถึงคณะกรรมการ หมู่บ้านฝ่ายต่างๆ ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยผู้ใหญ่บ้าน

บทบาทของผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ ผู้นำที่เป็นทางการของหมู่บ้านประกอบ ด้วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล (อ.บ.ต.) อาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อ.ส.ม.) และคณะกรรมการหมู่บ้านฝ่ายต่างๆ จะมีบทบาทสำคัญในชุมชนในด้าน

1) การปักครองและการพัฒนา มีบทบาทในการทำหน้าที่อย่างเป็นทางการ เป็นผู้ประสานงานระหว่างส่วนราชการกับประชาชนภายในหมู่บ้าน โดยรวมตั้งแต่ความเป็นอยู่ ความปลอดภัย การประกอบอาชีพ การปักครอง ด้านการศึกษาและการสาธารณสุขในหมู่บ้าน จึงมีบทบาทในฐานะเป็นตัวแทนของหมู่บ้านในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอก จากการศึกษาและสังเกตในหมู่บ้านพบว่า หากมีชาวบ้านคนใดมีธุระหรือความจำเป็นที่จะต้องติดต่อกันหน่วยงานราชการ เช่น การติดต่อกับอำเภอแม่เงิน ชาวบ้านจะต้องให้ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้นำพาไปติดต่อ บางครั้งจะเห็นว่าชาวบ้านรวมกันลงมาเป็นรถปิกอัพ โดยมีผู้ใหญ่บ้านหรือพ่อหลวงเป็นผู้นำ โดยทั่วไป แล้วชาวบ้านจะไม่กล้ามาติดต่อกับหน่วยงานราชการโดยลำพัง ด้วยเหตุผลความไม่คุ้นเคย ไม่เข้าใจกฎระเบียบของราชการและความกลัวต่อเจ้าหน้าที่ที่ปลุกฝันมาจากอดีต จึงทำให้ผู้นำผู้ใหญ่บ้าน เป็นศูนย์กลางของการปักครอง ความไว้วางใจ และความเชื่อถือจากชาวบ้านในการดำเนินงาน

2) ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ จากการที่ผู้นำที่เป็นทางการนี้ ได้รับความไว้วางใจ และเชื่อถือจากชาวบ้านในการดำเนินการปักครองในหมู่บ้าน และเป็นผู้แทน ของชาวบ้านกับหน่วยงานราชการเมื่อต้องการติดต่อกับราชการ หรือการแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ระหว่างราชการกับชาวบ้าน และด้วยปัจจุบันบ้านแม่ย่างส้านมีผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้านโดยไม่ต้องรวมกับหมู่บ้านอื่น ทำให้ผู้นำและคณะกรรมการหมู่บ้านมีความตั้งใจร่วมมือกัน ทำงาน บนพื้นฐานเพื่อประโยชน์ของหมู่บ้านและชาวบ้านแม่ย่างส้าน ดังนั้นการออกกฎระเบียบ และกฎหมายของหมู่บ้าน จึงได้รับความร่วมมือจากชาวบ้านเป็นอย่างดี ได้แก่ การกำหนดเขตป่า อนุรักษ์ การห้ามตัดไม้ในเขตป่าอนุรักษ์ การกำหนดเขตพื้นที่ทำการ และการจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติในหมู่บ้าน

ภาวะผู้นำ จะเห็นได้มีอุปสรรคประสนับกับวิกฤติทางธรรมชาติในช่วงปี พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2536 สภาพทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมโทรมส่งผลให้เกิดความแห้งแล้ง ผู้นำใน สมัยนั้นก็คือ พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริทยา "ได้สนทนากับชาวบ้านและให้แนวคิดที่จะอนุรักษ์ป่า เพื่อแก้ไขปัญหาของชุมชน ชาวบ้านจึงเริ่มตระหนักรถึงผลกระทบจากการทำลายป่าโดยเฉพาะใน เรื่องน้ำ ได้จัดเสวนาระดับชาติ ผู้นำท้องถิ่นและภาคีต่างๆ ได้ร่วมกันตั้งตามหัวหน้าชุมชน ในการพูดถึงปัญหาวิกฤตในการขาดแคลนน้ำและร่วมกันหาทางออก มีการพูดคุยกันระหว่างกลุ่ม ชาวบ้านจนชาวบ้านเห็นด้วย ซึ่งก่อให้เกิดการอนุรักษ์ป่าอย่างต่อเนื่อง เป็นผู้นำที่เป็นทางการ ที่ชาวบ้านให้การยอมรับนับถือ และเป็นผู้นำที่เกิดจากความศรัทธา"

พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูริทยา เกิดเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2508 เป็น บุตรชายคนโตของ นายลูกุและนางเปร作文 มีพี่น้อง 7 คน ชีวิตในวัยเด็กของพ่อหลวงพิพัฒน์ได้ สัมผัสกับธรรมชาติ และได้รับการอบรมเลี้ยงดูจากพ่อแม่และครูชี้แนะ ให้เข้าใจความสำคัญของธรรมชาติ รวมถึงการรักษาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความสำคัญของการอนุรักษ์ป่า และการฟื้นฟูธรรมชาติ ที่สำคัญยิ่ง ทำให้พ่อหลวงพิพัฒน์มีความตระหนักรถึงความสำคัญของธรรมชาติ การอนุรักษ์ป่า และการรักษาสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เด็ก

พ่อแม่ของพ่อหลวงพิพัฒน์ประกอบอาชีพทำไร่เพียงอย่างเดียว ทำให้ไม่มีรายได้จากการค้าขายอื่น ไม่มีรายได้เพียงพอที่จะเลี้ยงดูครอบครัว พ่อหลวงพิพัฒน์จึงได้ บุกเบิกผืนดินที่มีอยู่ โดยการทำไร่และต่อสู้ด้วยความอดทนเพื่อความอยู่รอดของครอบครัว ทำงาน ทำไร่ เลี้ยงวัวควาย และรับจ้างทุกอย่าง เพื่อนำรายได้มาจุนเจือครอบครัว วิถีการดำเนินชีวิตจึงดำเนินไปอย่างเรียบง่าย มีความสมดุลและความสุขตามครอบครัวชาวชนบท จากวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม และธรรมชาติที่อยู่รอบข้างเหล่านี้ ได้หล่อหลอมให้พ่อหลวงพิพัฒน์ เป็นคนที่มีคุณธรรม มีความเสียสละในงานส่วนรวมของชุมชน ตลอดถึงมีความรักและความผูกพันต่อแผ่นดินบ้านเกิด เป็นบุคคลที่มีแนวคิดกว้างไกล และสร้างสรรค์ในงานพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ และเป็นแบบอย่างที่ดีของชาวบ้าน

ในช่วงปี พ.ศ. 2536 - พ.ศ. 2540 พ่อหลวงพิพัฒน์ได้รับการเลือกตั้งจาก ชาวบ้านเป็นผู้ใหญ่บ้านแม่ย่างส้าน และได้รับความไว้วางใจจากชาวบ้านโดยได้ดำรงตำแหน่งเป็น ผู้ใหญ่บ้านอีกหนึ่งสมัยงานถึงปัจจุบัน ในช่วงนี้พ่อหลวงพิพัฒน์ได้พยายามพัฒนาชุมชนโดยการ ประสานความร่วมมือกับฝ่ายต่างๆ ในชุมชน เพื่อร่วมกัน改善หนทางการทำงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ของคนในชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น พ่อหลวงพิพัฒน์ทำงานด้วยความเสียสละและอุทิศทุ่มเท ตัวเองทำงานเพื่อชุมชนเรื่อยมาโดยตลอด พ่อหลวงพิพัฒน์นอกจากจะเป็นผู้นำทางความคิดที่มี อุดมการณ์มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาชุมชนแล้ว พ่อหลวงพิพัฒน์ยังได้รับความไว้วาง

ใจจากชาวบ้านโดยได้รับคัดเลือกให้เป็นประธานกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิในหมู่บ้าน การทำงานในกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิที่เน้นการทำงานเพื่อสังคม เพื่อให้ชุมชนบ้านแม่ยางส้านได้รับการยอมรับจากชุมชนภายนอกมากขึ้น ทำให้หมู่บ้านแม่ยางส้านเป็นหมู่บ้านที่มีความสามัคคีกตัญเกลียวและได้รับการยอมรับจากชุมชนภายนอกต่างๆ การทำงานกิจกรรมทุกอย่างจึงสามารถดำเนินไปได้ด้วยดี

ความพยายามของพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูวิทยา ใน การแก้ไขปัญหาของชุมชนบ้านแม่ยางส้านโดยผ่านกิจกรรมการอนุรักษ์ในรูปแบบต่างๆ นี้ ถือได้ว่าพ่อหลวงพิพัฒน์ เป็นผู้นำทางความคิด ที่เป็นผู้กระตุ้นให้ชาวบ้านเกิดแนวคิดในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน โดยการพุดคุยถึงสถานการณ์การเกิดความแห้งแล้ง สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ทำให้ชาวบ้านเกิดการแลกเปลี่ยน และเกิดแนวคิดในการรักษาป่าและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พ่อหลวงพิพัฒน์ได้นำแนวคิดของชาวบ้านที่เห็นว่ามีความเป็นไปได้ในการดำเนินการ และพยายามกระจายแนวคิดนี้ให้ทุกคนได้รับรู้ร่วมกัน จนมีการจัดประชุมชาวบ้านและหาข้อตกลงร่วมกันที่จะดำเนินการรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน โดยให้ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการแต่งตั้งคณะกรรมการมาช่วยร่วงระเบียนกฎหมายของกลุ่ม กำหนดอาณาเขตการอนุรักษ์ป่า ซึ่งจากฐานแนวคิดของผู้นำทำให้เกิดการกระตุ้นให้ชาวบ้านทุกคนมีความรู้สึกผูกพัน และมีส่วนร่วมในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน การสร้างการยอมรับที่จะดำเนินการร่วมกัน ทำให้ชาวบ้านแม่ยางส้านสามารถพิสูจน์ตัวเองถึงศักยภาพที่มีอยู่จริงในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของตนเองได้อย่าง มีประสิทธิภาพ นำไปสู่การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน

นายทองคำ โพธิแก้ว เป็นบุคคลผู้หนึ่งที่มีบทบาทสำคัญในการจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่erek กล่าวว่า นับเป็นโชคดีของชาวบ้านแม่ยางส้าน ที่มีผู้นำที่ดี มีแนวคิดริเริ่ม ตนได้สืบทอดเจตนาfrom ของพ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูวิทยา ด้วยการดำเนินการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยการจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มน้ำแม่erek ทำให้การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ยางส้านเข้มแข็งขึ้นโดยความอาจจริงอาจจังของผู้นำ จนทำให้องค์กรสถาบันต่างๆ เข้ามาร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ ทำให้ชุมชนบ้านแม่ยางส้านเป็นที่รู้จักของนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทั่วไป ซึ่งถือว่า เป็นจุดกำเนิดของเครือข่ายการเรียนรู้กับบุคคลและกลุ่มองค์กรภายนอกต่างๆ

จากการศึกษาจะเห็นได้ว่า บทบาทของผู้นำในชุมชนที่ไม่เป็นทางการ และผู้ชุมชนที่เป็นทางการในชุมชนบ้านแม่ยางส้าน มีส่วนสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน โดยผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ได้มีบทบาทในส่วนของความเป็นผู้นำในการประกอบพิธีกรรมตามประเพณี ความเชื่อของชาวบ้าน และผู้อพยพในหมู่บ้านเป็นผู้ที่ปรับฐานความคิดความเชื่อ และระบบคุณค่า ที่สืบทอดกันมาให้เหมาะสมต่อสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมที่

เปลี่ยนแปลงไปด้วยการประยุกต์องค์ความรู้ใหม่เข้ากับภูมิปัญญาเดิมที่มีอยู่ได้อย่างเหมาะสม และในส่วนของผู้นำที่เป็นทางการได้ถูกยกเป็นศูนย์กลางการปกครองในหมู่บ้าน เป็นที่พึงพอใจ เชื่อมั่นของชาวบ้านในการเป็นตัวแทนระหว่างชาวบ้านกับหน่วยงานราชการ การให้ผู้นำที่มีความมีประสบการณ์ มีความรู้เนื่องจากได้มีโอกาสออกเดินทางไปนอกหมู่บ้านพบปะผู้คนและได้สัมทนารถกเปลี่ยนความรู้ ทำให้ได้รับการเรียนรู้ และเห็นสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับภายนอกแล้วนำมาปรับใช้ภายในหมู่บ้าน ด้วยการจัดตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติขึ้นในหมู่บ้าน การใช้กฎระเบียบของหมู่บ้านให้อยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของชาวบ้าน ทำให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน โดยประชาชนมีส่วนร่วม

4.4.4 กลุ่มองค์กรภายนอกชุมชน

การเข้าศึกษาในชุมชนบ้านแม่ย่างส้านพบว่า ในอดีตการจัดตั้งกลุ่มองค์กรชุมชนในหมู่บ้านมีลักษณะการรวมกลุ่มทางสังคมไม่เป็นทางการ เป็นกลุ่มชุมชนที่จัดการและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัญหาด้านสังคม มีวัฒนธรรมชุมชนช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างคนกับคน ทั้งในชุมชนและนอกชุมชน รูปแบบกลุ่มองค์กรชุมชนที่ไม่เป็นทางการ เช่น กลุ่มผู้นำ กลุ่มศาสนา กลุ่มเครือญาติ กลุ่มเยาวชน แต่เมื่อชุมชนประสบปัญหาที่ซับซ้อนมากขึ้น โดยเฉพาะปัญหารื่องที่ดินทำกิน ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนได้มีการปรับตัวปรับความสัมพันธ์ทางสังคม จัดรูปแบบกลุ่มองค์กรชุมชนที่มีอยู่เดิมสู่การการรวมกลุ่มทางสังคมที่เป็นทางการมากขึ้นดังนี้ คือ

1. กลุ่มน้อมรักษ์ป่าต้นน้ำ

ในอดีตการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ไม่มีการจัดตั้งกลุ่มองค์กรชุมชนที่ชัดเจน นอกจากถ่ายทอดความเชื่อต่างๆ ผ่านทางผู้นำทางประเพณีมาสู่เด็กระโลงครัว ต่อมากายหลังที่ชุมชนประสบภาวะวิกฤตในเรื่องป่าไม้ถูกทำลายมากขึ้น ทำให้น้ำในลำห้วยลดลง จึงได้เริ่มมีการจัดตั้งองค์กรชาวบ้านขึ้นมาบริหารและจัดการป่าประเภทต่างๆ โดยได้รับแรงกระตุ้นจากผู้นำหมู่บ้าน รูปแบบการดำเนินงานของกลุ่มชุมชนได้รับความร่วมมือร่วมกันจากคนในชุมชน และยอมรับให้มีการจัดตั้งองค์กรการบริหารและจัดการป่าขึ้นมาเมื่อปี พ.ศ. 2536 โดยมีสมานซิกมาจากชาวบ้านในหมู่บ้าน มีวัตถุประสงค์การจัดตั้งสองประการคือ เพื่อให้เงินที่ห้องรัฐยอมรับชุมชน และเพื่อเสริมสร้างระบบนิเวศ ความสมดุลทางธรรมชาติให้เกิดขึ้น

2. กลุ่มน้อมรักษ์ป่าใช้สอย

ป่าใช้สอยของหมู่บ้านมี 2 แห่ง มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 7,000 ไร่ โดยพื้นที่แรกเป็นป่าใช้สอยที่อยู่ระหว่างรอยต่อบ้านปักล้อวัย หมู่ที่ 1 กับบ้านแม่ย่างส้าน มีการแบ่งความรับ

ผิดชอบระหว่างหมู่บ้าน มีสันเขานเป็นเด่นแบ่งพื้นที่ประมาณ 3,000 ไร่ โดยชาวบ้านเริ่มตั้งกฎระเบียบและการคุ้มครองป่าเปลงนี้ประมาณปี พ.ศ. 2533 ส่วนอีกพื้นที่เป็นผลจากการประชุมพูดคุยของชาวบ้าน เพื่อที่จะปรับปรุงระบบการผลิตจากการทำไร่หมุนเวียนมาทำระบบการเกษตรรายจีน มีข้อตกลงที่จะกันพื้นที่ป่าเหล่าบ้างส่วนและป่ากันชนระหว่างป่าเหล่า จำนวน 4,000 ไร่ จัดเป็นป่าใช้สอยของหมู่บ้าน โดยมีการจัดตั้งองค์กรการบริหารและจัดการป่าใช้สอยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เป็นต้นมา

3. กลุ่มพื้นที่ทำกิน

ในอดีตชุมชนบ้านแม่ยางส้านไม่มีกลุ่มชุมชนที่จัดการเรื่องการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทำกิน เพราะอดีตชุมชนจะทำไร่หมุนเวียนเป็นหลัก แต่เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2529 ปริมาณน้ำในลำห้วยแม่ยางส้านและแม่เรกมีปริมาณลดลง โดยเฉพาะในฤดูแล้งน้ำปริมาณน้ำเหลือเพียง 20 เมตรเซ็นต์ ของปริมาณน้ำที่เคยมีในอดีต เนื่องจากป่าดันน้ำถูกทำลายจากคนที่ร้ายกาียนอก และการเพิ่มของจำนวนประชากรในหมู่บ้าน ดังนั้นในปี พ.ศ. 2536 ชาวบ้านได้มีการประชุมตกลงกันว่าจะเลิกทำไร่หมุนเวียนหันมาเพาะปลูกข้าวในพื้นที่เดิม โดยจะปลูกพืชเศรษฐกิจสลับกับพืชไร่ จึงได้ตกลงและรวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มพื้นที่ทำกินขึ้น

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินงานของกลุ่มองค์กรชุมชนบ้านแม่ยางส้านจัดตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการ โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและภาครัฐชุมชนนี้ได้ส่งผลต่อศักยภาพชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติดังนี้

1. การกระจายอำนาจสารข้อมูลและการแลกเปลี่ยนความรู้

การดำเนินงานของกลุ่มองค์กรชุมชน ได้มีการสื่อสารแลกเปลี่ยนความรู้ในระดับหมู่บ้าน ระดับตำบล และระดับองค์กรต่างๆ ภายนอก ทำให้เกิดการขยายอำนาจสารข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานของกลุ่ม ในระดับหมู่บ้านพบว่าการประชุมหมู่บ้านเป็นเวทีการแลกเปลี่ยนความรู้ของสมาชิกทั้งในลักษณะที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ถือว่าเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างบุคคลและกลุ่มองค์กรต่างๆ ในชุมชน ทำให้ความสัมพันธ์ทางสังคมของกลุ่มองค์กรชุมชนในหมู่บ้านมีการปฏิสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ ช่วยกระตุ้นความรู้สึกการเป็นพวกเดียวกัน ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ในการที่จะช่วยเหลือกันอย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนทั้งกำลังใจ กำลังทรัพยากร และความร่วมมือร่วมใจในการแก้ปัญหาที่ขาดแคลน ตลอดจนได้นำเทคโนโลยีมาช่วยในการ

ประชาสัมพันธ์ เช่น เครื่องกระจายเสียง เพื่อช่วยในการแจ้งข้อมูลข่าวสาร การนัดหมายให้ชาวบ้านได้ทราบและช่วยกระจายข่าวสารความรู้ ทำให้การกระจายข่าวสารต่างๆ ของชุมชนเป็นไปอย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น

การແລກປັບປຸງຄວາມຮູ້ໃນຮະດັບຕຳບັລ ອາຍຸສປາງຄໍການບໍລິຫານສ່ວນຕຳບັລເປັນ
ເວທີແລກປັບປຸງຄວາມຮູ້ຮ່ວງຜູ້ນໍາໜຸ້ນໍາຕ່າງໆ ໃນຕຳບັລທ່າພາ ຮົມຖື່ກະຊວງການກຸ່ມອົງຄໍກາ
ຕ່າງໆ ໃນຫຼຸມຫຼາມແລກປັບປຸງຄວາມຮູ້ຮ່ວງຜູ້ນໍາໃນຮະດັບຫຸ້ນໍາ ເວທີແລກປັບປຸງຄວາມຮູ້ຂອງສປາງຄໍກາ
ບໍລິຫານສ່ວນຕຳບັລຈະເປັນການເຈັ້ງການດໍາເນີນງານຂອງໜຸ້ນໍາຕົນເອງ ຕໂລດຈານໂຄງການພັດນາແລະ
ງານປະນາຄຸມຫ່ວຍງານຕ່າງໆ ທີ່ຈະເຂົ້າມາສັນສົນການດໍາເນີນງານໃນຫຼຸມຫຼາມ ເຊັ່ນ ການຮ່າງງານພັດກາ
ຕຽບປ່າງຂອງຄະນະການແຕ່ລະໜຸ້ນໍາ ຢ້ອການໄປສຶກຍາດູງນາດ້ານການຄູແລຮັກຢາປ່າງຂອງການ
ບາງທ່ານ ຕໂລດຈານການພິຈາລະນາອອກຮະບັບປຸງຄູແກ່ ຢ້ອກປັບປຸງແປ່ງກູ່ເກມທີ່ການຄູແລຮັກຢາປ່າງ
ເພື່ອເສັນຄະນະການໄດ້ພິຈາລະນາຮ່ວມກັນ ດ້ວຍເນັ້ນທີ່ຈະອໍານວຍຜູ້ນໍາໜຸ້ນໍາດີ່ອປົງປັດແລະ
ຂໍ້ມູນພັດທະນາສຳເນົາໃນໜຸ້ນໍາຕົນໃຫ້ປົງປັດຕາມກູ່ຮະບັບປຸງຄູທີ່ຕັ້ງບໍ່

นายนวัตตน์ ไสตถิรา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าผา เด่าว่า การประชุมของคณะกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าผา เป็นเวทีแลกเปลี่ยนของชุมชนที่ กว้างขวางขึ้น เพราะนอกจากจะมีผู้นำระดับหมู่บ้านและตำบลแล้ว ยังมีตัวแทนหน่วยงานของรัฐ ในตำบล เช่น ครุ พัฒนาการ สาธารณสุข เกษตรตำบล และองค์กรพัฒนาเอกชนบางหน่วยงาน เข้าร่วมประชุมด้วย หากชาวบ้านหรือตัวแทนกลุ่มต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มอนุรักษ์ป่าตันน้ำ กลุ่ม ที่ดินทำกิน ฯลฯ ต้องการเข้าร่วมประชุมก็สามารถเข้าร่วมรับฟังการประชุมได้ และในการประชุม สมาชิกจะให้ความสำคัญในการพูดคุยแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับเรื่องการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน ตลอดจนเรื่องอนุรักษ์ป่าซึ่งเป็นหัวใจหลักของการประชุม ส่วนมากมีปัญหาในเรื่องของผู้ลักลอบ หรือการตัดไม้ในช่วงฤดูแล้ง การทำแนวกันไฟ การดำเนินการตั้งค่านตรวจสอบแต่ละหมู่บ้าน ตลอดจนการออกกฎหมายเบียบปฏิบัติซึ่งที่ประชุมจะพิจารณาร่วมกัน ซึ่งบางครั้งอาจมีความขัดแย้ง ในด้านความคิดเห็นที่สามารถหาข้อบดีและแนวทางปฏิบัติร่วมกันได้

2. การขยายเครือข่ายความร่วมมือ

การดำเนินงานของกลุ่มองค์กรชุมชนบ้านแม่ยางส้าน เป็นรูปแบบของความพยายามที่จะสร้างและสร้างความสัมพันธ์ให้ขยายวงกว้างออกไปมากขึ้น เพื่อสร้างการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ภายนอก ซึ่งในเบื้องต้นของกลุ่มองค์กรชุมชนดังกล่าว อาจจะมีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อต้องการวางแผนที่และวางแผนในการจัดการและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันในชุมชน

โดยมีคณะกรรมการกลุ่มซึ่งมาจากตัวแทนชาวบ้านเป็นผู้ดำเนินการบริหารและจัดการ ต่อมาเมื่อ การดำเนินงานของกลุ่มประสบความสำเร็จ จึงได้มีการขยายเครือข่ายความร่วมมือไปสู่หน่วยงานภายนอกมากขึ้น ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และทำให้กลุ่มองค์กรชุมชนมีความเข้มแข็งมากขึ้น โดยหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือมีดังนี้

1) หน่วยงานของรัฐ ถือได้ว่ามีส่วนสนับสนุนให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในระดับหนึ่ง เนื่องจากการดำเนินการจัดการทรัพยากรของชุมชน ไม่สามารถชี้ได้อย่างแน่ชัดว่าชาวบ้านได้เรียนรู้มาจากส่วนใด แต่หน่วยงานของรัฐก็เป็นแรงผลักดันส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดขึ้น เมื่อชาวบ้านได้ร่วมกันดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติฯ กิจกรรมอุดมสมบูรณ์ ทางกรมป่าไม้ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ป่าไม้อาเภอ จังหวัด เจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สวนป่าสิริกิติ์เข้ามาศึกษาพื้นที่ สภาพทรัพยากรป่าไม้ เจ้าหน้าที่ของรัฐยอมรับศักยภาพของชาวบ้านในการดูแลรักษาป่า จึงสนับสนุนเกี่ยวกับป้ายประกาศเขตป่าอนุรักษ์เพื่อแสดงอาณาเขตที่รักษาป่า และได้มีทั้งข้าราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ตลอดจนนักวิชาการ อาจารย์จากสถาบันการศึกษา ได้แ渭เวียนเข้ามาศึกษาดูงานพุดคุย สนทนากลุ่มเปลี่ยนความรู้กับผู้นำ ผู้อาสา สและคณะกรรมการกลุ่มอนุรักษ์ในหมู่บ้าน ตลอดจนชาวบ้านเป็นประจำ จึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ชาวบ้านแม่ย่างส้าน มีกำลังใจในการดำเนินงาน และมีที่พึ่งในการจัดการและช่วยเหลือสนับสนุน การรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน

2) องค์กรพัฒนาเอกชน ได้เข้ามารายงานรู้การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน เพื่อย้ายผลการจัดการแก่ชุมชนอื่น และในขณะเดียวกันก็ได้เชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วมประชุมสัมมนา ศึกษาดูงาน การจัดการทรัพยากรของชุมชนอื่นเข่นกัน ในปัจจุบันถือว่า องค์กรอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน มีการจัดการทรัพยากรโดยองค์กรชุมชนที่เข้มแข็งอยู่ระดับแนวหน้า การเข้ามาร่วมกับชุมชนอื่นที่มีการจัดการดำเนินกิจกรรมลักษณะเดียวกันเป็นข้อมูล ประสานแนวคิดกิจกรรมกับชุมชนอื่นที่มีการจัดการดำเนินกิจกรรมลักษณะเดียวกันเป็นเครือข่ายการเรียนรู้ เข่น องค์การแคร์แม่เง่ม ที่ได้จัดประชุมสัมมนา ศึกษาดูงานอย่างต่อเนื่อง

4.4.5 การมีส่วนร่วม

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านที่ดำเนินการอยู่นั้น ปัจจัยหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพของชุมชนในการจัดการทรัพยากร คือ น้ำ ป่าไม้ของชุมชน นั่นคือกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยรูปแบบการมีส่วนร่วมนี้ประกอบไปด้วย

1. การมีส่วนร่วมในด้านความคิด

จากสภาพปัจจุหาทรพยากรธรรมชาติถูกทำลายทำให้เกิดปัจจุหาการขาดแคลนน้ำเพื่อบริโภคในหมู่บ้านและเพื่อการเกษตรในช่วงปี พ.ศ.2529 ถึง พ.ศ. 2536 นั้น กลุ่มผู้นำหมู่บ้านประกอบด้วยผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการหมู่บ้าน ได้นำปัญหานี้เข้าไปปรึกษาในที่ประชุมหมู่บ้าน เพื่อสอบถามความคิดเห็นของชาวบ้านแต่ละคนว่าจะมีแนวทางการแก้ไขปัญหากันอย่างไร เพราะว่าถ้าหากปล่อยทิ้งไว้ อาจเกิดปัจจุหาความขัดแย้งระหว่างคนพื้นราบกับชาวเขางานที่สูง ได้เหมือนกับกรณีของอำเภอ忠ทอง ซึ่งในความเห็นของชาวบ้านบางส่วนก็ยังมีความคิดว่าการทำเกษตรบนที่สูงไม่น่าจะส่งผลกระทบต่อน้ำในป่าแต่อย่างไร เพราะเมื่อสมัยก่อนสภาพป่าถูกทำลายมากกว่านี้เนื่องจากการสัมปทานป่าไม้และการปลูกฟัน ทำให้ดอยแวดล้อมหงุดหงิดแล้ว แต่ในล้าหัวยกยังมีน้ำอยู่มากน้ำ แต่ปัจจุบันตามดอยต่างๆ มีต้นไม้ขึ้น ป่ามีเพิ่มขึ้นและการปลูกป่าแต่ทำไม่น้ำจึงแห้ง แต่ก็มีบางฝ่ายที่เห็นว่าปัญหานั้นเกิดจากการทำเกษตรบนที่สูง การทำไร่บนน้ำเรียนที่ต้องใช้พื้นที่ทำการเพาะปลูกมาก จึงทำให้มีการแปร์ลา้งพื้นที่ป่าเป็นบริเวณกว้าง เช่น นายไกรศรี กล้าษรงค์ขวัญ ได้ให้ข้อคิดว่า พวกราชชาวบ้านแม่ย่างส้านจะต้องช่วยกันดูแลรักษาป่าต้นน้ำ เพราะปัจจุบันคนพื้นราบเชื่อว่าปัญหาต้นน้ำเกิดจากอะไร และรู้ว่าพวกราทำอะไรมองดู ถ้าคนพื้นราบ เดือดร้อนโดยวัยขึ้น พวกราชาวเขางานที่สูงจะไม่ได้ทำกิน แต่ที่เราสามารถทำกินอยู่ได้ทุกวันนี้เป็นเพราะพวกราสามารถช่วยกันรักษาป่าบางส่วนไว้ได้ และชาวบ้านหลายคนได้เสนอความคิดในแนวที่ว่าการรักษาป่าต้นน้ำนี้ ไม่ได้เกิดประโยชน์แต่คนที่มีที่ไร่หรือที่สวนอยู่ ใกล้ล้าหัวยกท่านนั้น แต่ประโยชน์ส่วนใหญ่ต่อกองที่ชาวบ้านแม่ย่างส้านทุกคนคือ มีน้ำประปาภูเขาในหมู่บ้านใช้ตลอดปี จะไม่ขาดแคลนเหมือนที่ผ่านมา

2. การมีส่วนร่วมในการวางแผน

เมื่อข้อสรุปของชาวบ้านทุกคนเห็นพ้องต้องกันว่ามีความจำเป็นต้องอนุรักษ์ป่าไม้บริเวณดันน้ำลำธาร ไว้ด้วยการเสนอให้มีการจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติขึ้นในหมู่บ้าน ได้แก่ กลุ่มป่าอนุรักษ์ กลุ่มป่าใช้สอย และกลุ่มที่ดินทำกิน และได้นำเสนอเรื่องนี้ต่อโครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริส่วนป่าสิริกิตต์ หน่วยจัดการต้นน้ำที่ 7 เพื่อรับรองการจัดตั้งกลุ่มองค์กรชุมชน และขอใช้ป่าพื้นที่นี้เป็นป่าอนุรักษ์ของชาวบ้านแม่ย่างส้าน ห้ามมิให้มีการตัดไม้ทำลายป่าบริเวณนี้ โดยการออกเป็นกฎหมาย กฎหมายที่เฉพาะกลุ่ม โดยห้ามตัดต้นไม้ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์อย่างเด็ดขาด ห้ามขยายพื้นที่ทำกิน หากฝ่าฝืนให้มีบทลงโทษมีการอบรมหมายให้คณะกรรมการและกลุ่มนี้หน้าที่ในการตรวจสอบและรักษาป่าร่วมกับฝ่ายเจ้าหน้าที่ และให้ป่าอนุรักษ์นี้เป็นสมบัติของทุกคนในหมู่บ้านแม่ย่างส้านที่จะต้องช่วยกันดูแลรักษา จากการ

ดำเนินงานตลอดระยะเวลา 10 ปี (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536-พ.ศ. 2545) ของกลุ่มนอกรัฐทรัพยากรธรรมชาติ ผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จที่เห็นได้ชัดเจนคือ ชุมชนมีพื้นที่ป่าอนุรักษ์จำนวน 4,500 ไร่ มีพื้นที่ป่าใช้สอยจำนวน 7,000 ไร่ นอกจากนี้ยังมีการแลกเปลี่ยนความรู้กับองค์กรภายนอก และขยายความร่วมมือจากกลุ่มนอกรัฐในหมู่บ้านเป็นเครือข่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ แม่น้ำแม่แวง ซึ่งมีสมาชิกเครือข่ายมาจากการ 18 หมู่บ้าน ในเขตอื่นๆ แม่น้ำแม่แวง

3. การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานตามแผน

กิจกรรมที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยในรอบปีจะมีกิจกรรมการกลุ่มนอกรัฐทรัพยากรธรรมชาติและชาวบ้านทุกคน จะต้องมีกิจกรรมทำงานร่วมกันในด้านการรักษาป่าไม้ อาทิ เช่น กิจกรรมการทำแนวป้องกันไฟป่าบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จะต้องดำเนินการประมาณเดือนมีนาคมของทุกปี กิจกรรมการเดินตรวจป่า จะออกปฏิบัติหน้าที่เดือนละครั้ง แต่ถ้าหากมีเหตุการณ์ลักษณะดังไม้หรือเกิดไฟป่าในหน้าแล้งก็จะออกตรวจป่าถี่ขึ้น กิจกรรมการปลูกป่า กิจกรรมการแลกเปลี่ยนความรู้กับองค์กรภายนอกชุมชนฯ

ในการจัดกิจกรรมที่เป็นส่วนรวมของหมู่บ้านแต่ละครั้งนั้น เพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วม มีความรู้สึกรักและห่วงเห็นในทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ของตน จึงได้มีการวางแผนเบื้องต้น ก่อนที่จะดำเนินการ ในการทำงานส่วนรวมของหมู่บ้าน ไว้เพื่อป้องกันการเอาเปรียบซึ่งกันและกัน โดยกำหนดไว้ว่าหากหมู่บ้านมีงานที่เป็นส่วนรวมที่ต้องอาศัยความร่วมมือจากชาวบ้านในการทำงาน ให้แต่ละครอบครัวเข้าร่วมงานส่วนรวมครอบครัวละ 1 คน หากครอบครัวใดไม่ส่งคนเข้าร่วมจะถูกปรับครอบครัวละ 100 บาท ต่องาน 1 ครั้ง และให้ไปชี้แจงเหตุผลที่ไม่ร่วมทำงานกับคณะกรรมการหมู่บ้าน ในส่วนนี้คณะกรรมการหมู่บ้านบอกว่า ส่วนใหญ่จะได้รับความร่วมมือจากชาวบ้านด้วยดีทุกคน จะมีบ้างบางรายมีเหตุผลหรือธุระจำเป็นจริงๆ ก็จะแจ้งล่วงหน้าหรือเข้ามาชี้แจงภายหลัง ก็จะไม่ปรับ ซึ่งเงินค่าปรับนี้ก็นำเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้าน โดยสภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนคือ ภาวะการขาดแคลนน้ำที่ในในบริโภคปริมาณน้ำที่ใช้ในการเกษตรลดลง และแรงกดดันจากสังคมภายนอกชุมชน ได้แก่ การผ่านองคุกากประชาชนพื้นราบในเขตอำเภอแม่แจ่ม การได้รับแรงกดดันจากหน่วยงานราชการทั้งในและนอกพื้นที่ เป็นปัจจัยสำคัญที่เร่งให้เกิดการมีส่วนร่วมในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ยางส้าน โดยมีภาระเบื้องต้นของกลุ่มนอกรัฐในหมู่บ้าน กู้ภาระเบื้องต้นของหมู่บ้าน และภาระเบื้องต้นขององค์กรเครือข่ายเป็นส่วนที่ช่วยสนับสนุน

กล่าวได้ว่ากระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ตั้งแต่ การร่วมรับรู้ปัญหาภายในชุมชน การร่วมกันคิดค้นหาแนวทางแก้ไขปัญหา การร่วมการวางแผน หาวิธีการแก้ไขปัญหา และการร่วมกันในการปฏิบัติตามแผน เป็นกระบวนการหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพของชุมชนบ้านแม่ย่างส้านในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนไว้ได้

4.4.6 ปัจจัยอื่นจากภายนอก

ปัจจัยอื่นจากภายนอกที่สนับสนุนให้กิจกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน คำเนินไปอย่างร้าวรื่นบนพื้นฐานของการช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกันจากการศึกษาได้มีปัจจัยภายนอกที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. หน่วยงานของรัฐ

หน่วยงานรัฐอีกแห่งที่มีส่วนสนับสนุนกิจกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การแลกเปลี่ยนความรู้และการเรียนรู้ร่วมกัน โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริสวนป่าสีสิกิตติ์ ซึ่งถือว่าเป็นหน่วยงานของรัฐที่ใกล้ชิดกับชุมชนมากที่สุด ได้เข้ามาสนับสนุนด้านข่าวสารข้อมูลความรู้เรื่องระบบนิเวศวิทยา กฎหมาย และระเบียบปฏิบัติการอนุรักษ์ป่า จัดประชุมสัมมนาศึกษาดูงาน ฝึกอบรมการป้องกันไฟป่าให้กับสมาชิกองค์กรชุมชน ตลอดจนการสนับสนุนทุนในการดำเนินกิจกรรมของกลุ่ม เป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มองค์กรชุมชนมีขวัญและกำลังใจในการดำเนินการ พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูรัฐวิทยา เล่าไว้ว่า การได้ประชุมสัมมนา ศึกษาดูงาน ทำให้ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะเรื่องวิชาการระบบนิเวศน์ของป่า กฎหมายต่างๆ หรือไม่ก็เป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของแต่ละองค์กร ทำให้เราได้รับความรู้ในสิ่งที่เราไม่รู้ ได้พูดคุยกับเพื่อนที่ประสบปัญหาเดียวกัน มั่นคงกันสนุก ผนวกร่างไปศึกษาดูงาน การแลกเปลี่ยนความรู้ ทำให้เรารอนรู้มากขึ้น ได้เพื่อนต่างถิ่นเป็นเครือข่ายกัน เป็นการเปิดหูเปิดตา เปิดความคิดเปิดโลกทัศน์

สำหรับหน่วยงานของรัฐที่อยู่นอกพื้นที่ เช่น เจ้าหน้าที่ศูนย์วนศาสตร์ชุมชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักวิชาการ อาจารย์จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ได้เข้ามาศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความรู้กับองค์กรชุมชนในรูปแบบการจัดเวทีประชุมสัมมนา การศึกษาดูงานทั้งในและนอกชุมชน ตลอดจนการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มองค์กรชุมชน เช่น การนวดป่า การสืบชะตานมเน้า เป็นต้น โดยเฉพาะศูนย์วิจัยวนศาสตร์ชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดพื้นที่ป่าชุมชนหมู่บ้านแม่ย่างส้านเป็นสถานที่วิจัยและศึกษาดูงานของกลุ่มองค์กรชาวบ้านและนักวิชาการ จากทั่วภูมิภาคที่เข้ารับการอบรม ได้มาศึกษาดูงานเชิงปฏิบัติการ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนความรู้ กับกลุ่มผู้นำ และคณะกรรมการกลุ่มองค์กรชุมชนในหมู่บ้าน ซึ่งนายดุพลด ลาภขันเพชร ประธาน

กลุ่มป้าอนุรักษ์บ้านแม่ย่างส้าน เเล้วว่า หน่วยงานของรัฐได้เข้ามาสนับสนุนทำให้มีกำลังใจในการดำเนินงานและมีที่พึ่งในการจัดการและช่วยเหลือสนับสนุน เป็นการเสริมสร้างความมั่นใจและอ่อนน้อมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน และประการสำคัญก็คือ การดำเนินงานของกลุ่มองค์กรชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน ได้รับการยกย่องว่าเป็นกลุ่มอนุรักษ์ตัวอย่างที่มีความสามัคคีร่วมมือในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติได้ขึ้น ทำให้สามารถเกิดความภาคภูมิใจ

หน่วยงานของรัฐจึงถือได้ว่าเป็นนิจจัยเอื้อจากภายนอกที่เข้ามาสนับสนุนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของกลุ่มองค์กรภายในชุมชน และเชื่อมโยงกับองค์กรภายนอกในรูปแบบการประชุม สัมมนา ศึกษาดูงานของกลุ่มองค์กรต่างๆ

2. องค์กรพัฒนาเอกชน

องค์กรเอกชนที่เข้ามาศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์กับองค์กรชุมชนบ้านแม่ย่างส้าน และขั้นตอนการแลกเปลี่ยนความรู้ให้กับกลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีลักษณะปัญหาคล้ายกัน ได้มีโอกาสพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนกัน ช่วยเหลือการเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ก่อให้เกิดการขยายเครือข่ายความร่วมมือ นำมาซึ่งการเรียนรู้ระหว่างกลุ่มองค์กรทั้งจากภายในและภายนอกชุมชน คือ องค์การแคร์แม่เจ่น ซึ่งเป็นองค์กรในท้องถิ่นที่มีแนวความคิดและเป้าหมายการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาคน พัฒนาสังคมชนบทในอีกเอนแม่เจ่น โดยเน้นการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน พื้นที่สาธารณะและชุมชนในพื้นที่อีกเอนแม่เจ่น องค์การแคร์แม่เจ่นได้จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับกลุ่มองค์กรชุมชนในการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น การร่วมรณรงค์ปลูกจิตสำนึกรุ่มเรือนแพ ในการอนุรักษ์ การทำแผนที่ป่าไม้ การบ่ม根กันไฟป่าฯลฯ กิจกรรมของเจ้าหน้าที่ คือ เวทีการแลกเปลี่ยนความรู้ให้กับองค์กรชุมชนบ้านแม่ย่างส้านและองค์กรเครือข่ายลุ่มน้ำแม่แรก เช่น การฝึกอบรม ประชุมสัมมนา ศึกษาดูงาน ตลอดจนการสนับสนุนทุนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ โดยองค์การแคร์จัดเจ้าหน้าที่ออกติดตามผลช่วยเหลือเสนอแนะกิจกรรมและจัดประชุมเพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานของกลุ่มองค์กรต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง หรือหากมีกิจกรรมอื่นเข้ามาเสริมก็จะจัดประชุมเพื่อปรึกษาหารือกับกลุ่มองค์กรชุมชนก่อนที่นำไปสู่การปฏิบัติ

นอกจากนี้ทางองค์การแคร์ ยังเชื่อมโยงในลักษณะเครือข่ายกับกลุ่มองค์กรต่างๆ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้กับกลุ่มองค์กรภายนอกระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ ในรูปแบบของการประชุมสัมมนา ศึกษาดูงาน ทำให้เกิดการเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายทางสังคมและเครือข่ายการเรียนรู้ระดับตำบล อีก จังหวัด และประเทศ นอกจากนี้แล้วยังมีเจ้าหน้าที่ขององค์กรพัฒนาเอกชนอื่น เช่น มูลนิธิท่องถิ่นพัฒนา และมูลนิธิอาสาสมัครเพื่อพัฒนา

สังคม ได้เข้ามาแลกเปลี่ยนความรู้โดยนำสมาชิกองค์กรชุมชนต่างๆ เข้ามาศึกษาดูงานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มองค์กรชุมชนบ้านแม่ยางส้าน จัดเวทีให้กับกลุ่มองค์กรชาวบ้านต่างท้องถิ่นและองค์กรพัฒนาเอกชน ได้แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ระหว่างกัน ซึ่งนายปรีชา เปรมเจริญจิต เจ้าหน้าที่ประสานงานองค์การแคร์ เล่าว่า ส่วนมากจะมีกลุ่มองค์กรต่างๆ เข้ามาศึกษาดูงานการดำเนินงานขององค์กรชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ในปี พ.ศ. 2544 มีประมาณ 15 คนและแล้ว ส่วนมากจะเป็นการศึกษาเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ การอุดหนุนระเบียนและวิธีปฏิบัติของกลุ่มนอรักษ์ต่างๆ ส่วนการออกไปร่วมกิจกรรมการประชุมสัมมนา ศึกษาดูงานที่องค์กรชุมชนต่างๆ จัดขึ้นจะได้รับเชิญเป็นวิทยากรชาวบ้านในการนำเสนอประสบการณ์การจัดการป่าขององค์กรชุมชนเพื่อแลกเปลี่ยนกับกลุ่มองค์กรชุมชนอื่น พ่อหลวงพิพัฒน์ ธนูวิทยา ได้กล่าวถึงการแลกเปลี่ยนความรู้ขององค์การแคร์แม่เเจ่มที่มีต่องค์กรชุมชนบ้านแม่ยางส้านว่า นอกจากจะมีการจัดประชุมสัมมนาแล้ว องค์การแคร์ยังเป็นพี่เลี้ยงเข้ามาช่วยสนับสนุน ให้คำแนะนำช่วยเหลือเป็นเสมือนสำนักงานฝ่ายวิชาการและธุรการของเรา ทำให้เรามั่นใจการรวมกันเป็นกลุ่มเป็นก้อนขึ้นเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มของเรามากยิ่งขึ้น

องค์กรพัฒนาเอกชน จึงเป็นปัจจัยเอื้อจากภายนอกที่เข้ามาร่วมกิจกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การแลกเปลี่ยนความรู้ เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายกับกลุ่มองค์กรต่างๆ ภายนอกชุมชน ทำให้เกิดการขยายเครือข่ายองค์กรชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติกว้างขวางมากขึ้น

โดยภาพรวมแล้วศักยภาพในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการผลิตของชุมชนบ้านแม่ยางส้าน ได้ดำเนินการโดยสมาชิกชุมชน ผ่านมิติเวลา มิติการเรียนรู้ และถ่ายทอดอย่างเป็นธรรมชาติ เพื่อความมีชีวิตอยู่รอดภายในและภายนอกชุมชน ชุมชนได้เรียนรู้กระบวนการวิธีในการผลิตตามรูปแบบดั้งเดิมเพื่อการดำรงชีพ ผลิตตามกำลังของชุมชนเพื่อพออยู่พอกิน ทรัพยากรธรรมชาติดิน น้ำ ป่าไม้ ชุมชนได้ใช้ประโยชน์อย่างพึงพอใจและสัมพันธ์ด้วยวิถีธรรมชาติ รวมทั้งมีพิธีกรรมข้อกำหนด กฎหมายที่กำกับให้มีการคุ้มครองรักษา ชุมชนได้รู้สึกว่าดิน น้ำ ป่าไม้ อุดมสมบูรณ์ และมีคุณค่าต่อการดำรงชีวิต การจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ที่สัมพันธ์กับระบบการผลิตโดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ pragmatics และข้อมูลใหม่ๆ จากภายนอกชุมชนทำให้ชุมชนได้เรียนรู้ว่าการสูญเสียทรัพยากรป่าไม้ ทำให้เกิดปัญหาความแห้งแล้ง ปัญหาระหว่างชุมชน การรวมกลุ่มนอรักษ์และสร้างเครือข่ายกลุ่มน้ำ เพื่อการควบคุมและแก้ไขปัญหาทรัพยากรท้องถิ่นซึ่งเป็นแนวทางใหม่ของชุมชนที่สร้างขึ้นภายใต้การเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน โดยมีเป้าประสงค์เพื่อการจัดการทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีส่วนร่วม ดังนั้นศักยภาพของชุมชนจึงสะท้อนออกมาจาก

ภูมิรู้คื้นเดิมและภูมิรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นภายในชุมชน ชุมชนได้เรียนรู้และปฏิบัติต่อทรัพยากร ดิน น้ำ ป่าไม้ ผลจากการจัดการดิน น้ำ ป่าไม้ โดยผ่านทางกระบวนการทางระบบการผลิตส่งผลให้ สภาพทรัพยากรสันติภาพดีต่อความต้องการเป็นต้นมา และผลจากการปฏิบัติบางประการก็ได้ สะท้อนให้ชุมชน ได้เกิดการเรียนรู้เชิงเปรียบเทียบ และเกิดความตระหนักถึงปัญหาของชุมชนที่ สามารถทุกคนจะต้องเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อร่วมกันวิเคราะห์และพิจารณาปรับปรุงแก้ไขในแนวทางที่ ดีขึ้นอีกต่อไป