

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การศึกษาเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชนบ้านใหม่พัฒนา ตำบลคอนไฟ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง แสดงผลการศึกษาแบ่งเป็น 7 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม

ตอนที่ 3 ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน

ตอนที่ 4 ทักษะของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

ตอนที่ 5 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

ตอนที่ 6 ความสัมพันธ์ระหว่าง ลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม

ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน และทักษะของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

ตอนที่ 7 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล

1.1) เพศ

ประชากรที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใหม่พัฒนา ตำบลคอนไฟ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นผู้ให้ข้อมูลในที่นี่คือหัวหน้าครัวเรือน ประชากรที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 70.20 โดยมีประชากรเพศหญิงที่เป็นผู้ให้ข้อมูลในฐานะหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนหัวหน้าครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 29.80 แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ร้อยละของประชากรจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	113	70.20
หญิง	48	29.80
รวม	161	100.0

1.2) อายุ

ประชากร ผู้ให้ข้อมูล อายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.80 รองลงมาอายุระหว่าง อายุระหว่าง 51 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.50 อายุระหว่าง 41 - 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 23.60 อายุระหว่าง 31 - 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.90 ส่วนที่เหลือมีอายุต่ำกว่า 31 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.20 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ร้อยละของประชากรจำแนกตามอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน	ร้อยละ
อายุต่ำกว่า 31	2	1.20
31-40	16	9.90
41-50	38	23.60
51-60	41	25.50
อายุมากกว่า 60	64	39.80
รวม	161	100.0

หมายเหตุ อายุต่ำสุด 29 ปี

อายุสูงสุด 84 ปี

อายุเฉลี่ย 57 ปี

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 13 ปี

1.3) วุฒิการศึกษา

ประชากรผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 77.00 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับต่ำกว่าประถมศึกษา มีค่าเท่ากัน โดยคิดเป็นร้อยละ 10.60 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 1.20 ส่วนที่เหลือมีการศึกษาในระดับ ปวส. คิดเป็นร้อยละ 0.60 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ร้อยละของประชากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมศึกษา	17	10.60
ประถมศึกษา	124	77.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	17	10.60
มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	1.20
ปวส.	1	0.60
รวม	161	100.0

1.4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ประชากรส่วนใหญ่ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 52.80 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 1 -2 คน คิดเป็นร้อยละ 23.60 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 5 - 6 คน คิดเป็นร้อยละ 19.90 ส่วนที่เหลือมากกว่า 6 คนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 3.70 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ร้อยละของประชากรจำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)	จำนวน	ร้อยละ
1 - 2	38	23.60
3 - 4	85	52.80
5 - 6	32	19.90
มากกว่า 6	6	3.70
รวม	161	100.0

หมายเหตุ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนสูงสุด 7 คน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2 คน

1.5) ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน

ประชากรอาศัยอยู่ในหมู่บ้านระหว่าง 41-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.70 รองลงมาอาศัยอยู่ในหมู่บ้านมากกว่า 60 ปี ส่วนที่เหลืออาศัยอยู่ในหมู่บ้านระหว่าง 21-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 14.30 และน้อยกว่า 21 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.20 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ร้อยละของประชากรจำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน (ปี)	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 21	2	1.20
21-40	23	14.30
41-60	72	44.70
มากกว่า 60	64	39.80
รวม	161	100.0

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านต่ำสุด 15 ปี

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านสูงสุด 84 ปี

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเฉลี่ย 56 ปี

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.67 ปี

1.6) อาชีพหลัก

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 54.00 รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 37.30 ค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 3.70 ส่วนที่ประกอบอาชีพ อื่นๆ ได้แก่ พนักงานรัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 3.70 ส่วนที่เหลือมีอาชีพรับราชการ และสมาชิก อบต. มีจำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 0.60 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ร้อยละของประชากรจำแนกตามอาชีพหลัก

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร	87	54.00
ค้าขาย	6	3.70
รับจ้างทั่วไป	60	37.30
รับราชการ	1	0.60
สมาชิก อบต.	1	0.60
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	6	3.70
รวม	161	100.0

1.7) อาชีพรอง

ประชากรประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปเป็นอาชีพรอง คิดเป็นร้อยละ 48.40 รองลงมาเป็นอาชีพเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 28.00 ไม่มีอาชีพรอง คิดเป็นร้อยละ 17.40 ส่วนที่เหลือมีอาชีพค้าขายเป็นอาชีพรองคิดเป็นร้อยละ 6.20 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ร้อยละของประชากรจำแนกตามอาชีพรอง

อาชีพรอง	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกร	45	28.00
ค้าขาย	10	6.20
รับจ้างทั่วไป	78	48.40
ไม่มีอาชีพรอง	28	17.40
รวม	161	100.0

ตอนที่ 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม

2.1) รายได้จากการประกอบอาชีพ

ประชากรมีรายได้จากการประกอบอาชีพต่อปี 25,000-50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 37.90 รองลงมา มีรายได้ได้น้อยกว่า 25,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 36.00 รายได้ 50,001-75,000 บาท และ 75,001-100,000 บาท จำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 11.80 และมีรายได้มากกว่า 100,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.50 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรจำแนกตามรายได้จากการประกอบอาชีพ

รายได้จากการประกอบอาชีพ (บาทต่อปี)	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 25,000	58	36.00
25,000-50,000	61	37.90
50,001-75,000	19	11.80
75,001-100,000	19	11.80
มากกว่า 100,000	4	2.50
รวม	161	100.0

รายได้จากการประกอบอาชีพต่ำสุด 5,000 บาท

รายได้จากการประกอบอาชีพสูงสุด 225,960 บาท

รายได้จากการประกอบอาชีพเฉลี่ย 42,674.91 บาท

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 32,561.86 บาท

2.2) การมีรายได้จากป่าชุมชน

ประชากรส่วนใหญ่ไม่มีรายได้จากป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 82.60 ส่วนที่เหลือมีรายได้จากป่าชุมชน ได้แก่ การขายเห็ด หน่อไม้ น้ำผึ้งและไข่มดแดง คิดเป็นร้อยละ 17.40 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการมีรายได้จากป่าชุมชน

การมีรายได้จากป่าชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี	133	82.60
มี	28	17.40
รวม	161	100.00

2.3) การได้รับประโยชน์จากป่าชุมชน

ประโยชน์ที่ประชากรได้รับจากป่าชุมชนในด้านต่าง ๆ นั้น ประชากรจะได้รับประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรจากป่าชุมชนเป็นอาหาร มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 90.10 ส่วนการใช้ประโยชน์จากไม้ในพื้นที่ป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 57.80 ส่วนการใช้ทรัพยากรจากป่าชุมชนเป็นสมุนไพร หรือยารักษาโรค และการใช้พื้นที่ป่าชุมชนเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ มีค่าใกล้เคียงกัน คิดเป็นร้อยละ 47.80 และ 45.30 ตามลำดับ การใช้พื้นที่ป่าชุมชนเป็นที่เลี้ยงสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 27.30 การใช้ทรัพยากรจากป่าชุมชนเพื่อก่อให้เกิดรายได้แก่ครอบครัว เช่น สัตว์ป่าเห็ด, หน่อไม้, น้ำผึ้ง นั้น คิดเป็นร้อยละ 17.40 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการได้รับประโยชน์จากป่าชุมชน

ประเด็น	ได้รับ		ไม่ได้รับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การใช้ทรัพยากรจากป่าชุมชนเป็นอาหาร	145	90.10	16	9.90
การใช้ประโยชน์จากไม้ในพื้นที่ป่าชุมชน	93	57.80	68	42.20
การใช้ทรัพยากรจากป่าชุมชนเป็นสมุนไพร หรือยารักษาโรค	77	47.80	84	52.20
การใช้พื้นที่ป่าชุมชนเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ	73	45.30	88	54.70
การใช้พื้นที่ป่าชุมชนเป็นที่เลี้ยงสัตว์	44	27.30	117	72.70
การใช้ทรัพยากรจากป่าชุมชนเพื่อก่อให้เกิดรายได้แก่ครอบครัว เช่น สัตว์ป่าเห็ด, หน่อไม้, น้ำผึ้ง เป็นต้น	28	17.40	133	82.60

2.4) ตำแหน่งในการจัดการป่าชุมชน

ประชากรส่วนใหญ่ ไม่มีตำแหน่งในการจัดการป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 94.40 และมีตำแหน่งในการจัดการป่าชุมชน คือเป็นคณะกรรมการป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 5.60 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ร้อยละของประชากรจำแนกตามตำแหน่งในการจัดการป่าชุมชน

ตำแหน่งในการจัดการป่าชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี	152	94.40
มี	9	5.60
รวม	161	100.0

2.5) การได้รับข้อมูลข่าวสาร

ประชากรส่วนใหญ่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 98.80 และไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารคิดเป็นร้อยละ 1.20 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการได้รับข้อมูลข่าวสาร

การได้รับข้อมูลข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้รับ	2	1.20
ได้รับ	159	98.80
รวม	161	100.0

2.6) แหล่งข้อมูลข่าวสาร

แหล่งข้อมูลข่าวสาร หรือสื่อที่ประชากรส่วนใหญ่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน ได้แก่ เคยได้รับข่าวสารจากผู้นำชุมชนคิดเป็นร้อยละ 83.20 รองลงมาคือหอกระจายข่าว คิดเป็นร้อยละ 77.60 วิทยุ คิดเป็นร้อยละ 54.70 โทรทัศน์ คิดเป็นร้อยละ 42.90 หนังสือพิมพ์ คิดเป็นร้อยละ 29.20 ส่วนการได้รับข้อมูลข่าวสารจากเอกสารสิ่งพิมพ์ และเจ้าหน้าที่ป่าไม้ มีค่าใกล้เคียงกัน คิดเป็นร้อยละ 7.50 และ 5.60 ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ร้อยละของประชากรจำแนกตามแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน

ประเด็น	ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน		ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้นำชุมชน	134	83.20	27	16.80
หอกระจายข่าว	125	77.60	36	22.40
วิทยุ	88	54.70	73	45.30
โทรทัศน์	69	42.90	92	57.10
หนังสือพิมพ์	47	29.20	114	70.80
เอกสารสิ่งพิมพ์	12	7.50	149	92.50
เจ้าหน้าที่ป่าไม้	9	5.60	152	94.40

2.7) การประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้

ประชากรส่วนใหญ่ ไม่เคยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ เกี่ยวกับเรื่องป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 92.50 และมีประชากรที่ เคยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 7.50 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้

เคยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	149	92.50
เคย	12	7.50
รวม	161	100.0

2.8) ความต้องการให้หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน

ประชากรส่วนใหญ่ ต้องการให้หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 97.50 ส่วนประชากรที่ไม่ต้องการให้หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 2.50 แสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ร้อยละของประชากรจำแนกตามความต้องการให้หน่วยงานราชการสนับสนุนการ
ดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน

ความต้องการให้หน่วยงานราชการสนับสนุนการ ดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ต้องการ	4	2.50
ต้องการ	157	97.50
รวม	161	100.0

2.9) ความต้องการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงาน ในการพัฒนา
ป่าชุมชนในด้านต่าง ๆ

ประชากรส่วนใหญ่มีความต้องการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการสนับสนุนการ
ดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชนในด้านการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องป่าชุมชน และอุปกรณ์ดับไฟป่า
มีค่าใกล้เคียงกัน คิดเป็นร้อยละ 87.60 และ 85.70 ตามลำดับ มีความต้องการกล้าไม้สำหรับปลูกใน
พื้นที่ป่าชุมชน และวัสดุในการเพาะชำกล้าไม้ คิดเป็นร้อยละ 73.90 และ 72.70 ตามลำดับ ต้องการ
ศึกษาดูงานในพื้นที่ป่าชุมชนที่ประสบความสำเร็จ และแผ่นป้าย เครื่องหมาย หรือแนวเขตป่าชุมชน
คิดเป็นร้อยละ 62.70 และ 62.10 ส่วนความต้องการด้านอื่น ๆ ได้แก่ งบประมาณในการดำเนินงาน
คิดเป็นร้อยละ 5.00 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ร้อยละของประชากรจำแนกตามความต้องการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการสนับสนุน
การดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชนในด้านต่างๆ

ประเด็น	ต้องการ		ไม่ต้องการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องป่าชุมชน	141	87.60	20	12.40
การศึกษาดูงานในพื้นที่ป่าชุมชน ที่ประสบความสำเร็จ	101	62.70	60	37.30
กล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่ป่าชุมชน	119	73.90	42	26.10
แผ่นป้าย เครื่องหมาย หรือแนวเขต ป่าชุมชน	100	62.10	61	37.90
วัสดุในการเพาะชำกล้าไม้	117	72.70	44	27.30
อุปกรณ์ดับไฟป่า	138	85.70	23	14.30
งบประมาณในการดำเนินงาน	8	5.00	153	95.00

ตอนที่ 3 ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน

ในการศึกษาความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการทำสอบความรู้ของประชาชนจากคำถามเกี่ยวกับป่าชุมชน จำนวน 20 ข้อ ให้คะแนนสำหรับผู้ตอบถูก 1 คะแนน และตอบผิด 0 คะแนน

เมื่อพิจารณาความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน เป็นรายชื่อแล้ว (ตารางที่ 17) พบว่า ประชากรสามารถตอบคำถามได้ถูกต้องที่สุด โดยเรียงลำดับได้ดังนี้

1. ป่าชุมชน คือ ป่าซึ่งประชาชน กลุ่มประชาชน หรือสถาบัน ในชุมชนนั้น ได้ร่วมกันรักษาไว้เพื่อประโยชน์ของชุมชนนั้น คิดเป็นร้อยละ 100.00
2. ป่าอภัยทาน เป็นป่าชุมชนซึ่งเกิดขึ้นจากการรักษาป่าธรรมชาติ ของชาวบ้าน โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ตามหลักพุทธศาสนา คิดเป็นร้อยละ 100.00
3. การกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ ในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อเป็นการควบคุมการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 100.00
4. การไม่ล่าสัตว์และเก็บแมลงในช่วงฤดูวางไข่ ภายในป่าชุมชน ช่วยให้ป่าชุมชนสมบูรณ์ขึ้น คิดเป็นร้อยละ 100.00
5. โครงการพัฒนาป่าชุมชนมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ป่าไม้ของชุมชนเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของชุมชน คิดเป็นร้อยละ 100.00
6. ป่าช้า เป็นป่าชุมชน ที่เกิดขึ้นจากการรักษาพื้นที่ป่าธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงหมู่บ้านของชาวบ้าน สำหรับใช้เป็นสถานที่ ที่เฝ้าหรือฝังศพ คิดเป็นร้อยละ 100.00
7. ป่าใช้สอย เป็นป่าชุมชนซึ่งเกิดขึ้นจากการรักษาธรรมชาติ หรือปลูกป่าขึ้นของชาวบ้าน เพื่อเป็นแหล่งไม้ใช้สอย แหล่งไม้ฟืน แหล่งอาหารธรรมชาติ และแหล่งสมุนไพร คิดเป็นร้อยละ 100.00
8. ป่าชุมชนแบบอนุรักษ์ เป็นรูปแบบการดำเนินงานชุมชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ และอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 100.00
9. ป่าชุมชนแบบดั้งเดิม คือ ป่าชุมชนที่ประชาชนได้มีการดูแลรักษามาแต่เดิมตามวัฒนธรรม และประเพณีของท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 99.40
10. พื้นที่รกร้างว่างเปล่า หรือพื้นที่สาธารณประโยชน์ ชุมชนสามารถดำเนินการในลักษณะป่าชุมชนได้ คิดเป็นร้อยละ 99.40

11. การกำหนดพื้นที่ป่าชุมชน จำเป็นต้องเริ่มต้นจากการพิจารณาของคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งเป็นความต้องการของชุมชนจริงๆ และจะเป็นการแสวงหาพื้นที่ดินที่สมควรกำหนดให้เป็นพื้นที่ป่าชุมชน ที่หมู่บ้านจะรักษาหรือปลูกขึ้นเพื่อการใช้ประโยชน์ร่วมกันของหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 98.10
12. ป่าชุมชนในหมู่บ้านของท่านจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2550 คิดเป็นร้อยละ 97.50
13. ป่าชุมชนแบบพัฒนา คือ ป่าชุมชนที่ประชาชนได้รับการส่งเสริมให้จัดตั้งขึ้น เพื่อประโยชน์ของชุมชนตามนโยบายของรัฐบาลในช่วงต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 96.90
14. พื้นที่ในการดำเนินงานป่าชุมชนต้องไม่เป็นพื้นที่ซึ่งรัฐบาลได้อนุญาตไว้เพื่อประโยชน์ของส่วนรวมตามกฎหมายเกี่ยวกับอุทยานแห่งชาติ กฎหมายเกี่ยวกับการสงวนและคุ้มครอง สัตว์ป่า และมติคณะรัฐมนตรีที่กำหนดเขตป่าไม้เพื่อการอนุรักษ์ คิดเป็นร้อยละ 96.40
15. พื้นที่ป่าไม้ที่ใดจะเป็น “ป่าชุมชน” ก็ต่อเมื่อได้จัดตั้งโดยได้รับอนุญาตโครงการจากกรมป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 96.30
16. เมื่อท่านเป็นชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านป่าชุมชน ท่านสามารถตัดต้นไม้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ต้องแจ้งให้คณะกรรมการป่าชุมชนทราบ คิดเป็นร้อยละ 58.40
17. การเผาป่าทำให้มีเห็ดเหาะ (เห็ดถอบ) เพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 55.80
18. การแต่งตั้งคณะกรรมการป่าชุมชนในหมู่บ้านของท่าน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณะกรรมการสามารถมีสิทธิพิเศษในการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 41.60
19. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในสภาพเสื่อมโทรม ไม่สามารถดำเนินการจัดตั้งเป็นป่าชุมชนได้ คิดเป็นร้อยละ 34.20
20. การกำหนดพื้นที่ป่าชุมชน ไม่จำเป็นต้องมีการสำรวจพื้นที่ที่จะจัดทำเป็นป่าชุมชน และกำหนดแนวเขตป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 6.80

ตารางที่ 17 ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน

คำถามความรู้เกี่ยวกับป่าชุมชน	ตอบผิด		ตอบถูก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ป่าชุมชน คือ ป่าซึ่งประชาชน กลุ่มประชาชน หรือสถาบันในชุมชนนั้น ได้ร่วมกันรักษาไว้เพื่อประโยชน์ของชุมชนนั้น	0	0.00	161	100.00
2. ป่าชุมชนแบบดั้งเดิม คือ ป่าชุมชนที่ประชาชนได้มีการดูแลรักษามาแต่เดิมตามวัฒนธรรม และประเพณีของท้องถิ่น	1	0.60	160	99.40
3. ป่าอภัยทาน เป็นป่าชุมชนซึ่งเกิดขึ้นจากการรักษาป่าธรรมชาติ ของชาวบ้าน โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ตามหลักพุทธศาสนา	0	0.00	161	100.00
4. การกำหนดพื้นที่ป่าชุมชน จำเป็นต้องเริ่มต้นจากการพิจารณาของคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งเป็นความต้องการของชุมชนจริงๆ และจะเป็นการแสวงหาพื้นที่ดินที่สมควรกำหนดให้เป็นพื้นที่ป่าชุมชน ที่หมู่บ้านจะรักษาหรือปลูกขึ้นเพื่อการใช้ประโยชน์ร่วมกันของหมู่บ้าน	3	1.90	158	98.10
5. การกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ ในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อเป็นการควบคุมการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	0	0.00	161	100.00
6. การแต่งตั้งคณะกรรมการป่าชุมชนในหมู่บ้านของท่าน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณะกรรมการสามารถมีสิทธิพิเศษในการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	94	58.40	67	41.60
7. พื้นที่รกร้างว่างเปล่า หรือพื้นที่สาธารณประโยชน์ ชุมชนสามารถดำเนินการในลักษณะป่าชุมชนได้	1	0.60	160	99.40
8. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในสภาพเสื่อมโทรมไม่สามารถดำเนินการจัดตั้งเป็นป่าชุมชนได้	106	65.80	55	34.20
9. พื้นที่ป่าไม้ที่ใดจะเป็น “ป่าชุมชน” ก็ต่อเมื่อได้จัดตั้งโดยได้รับอนุญาตโครงการจากกรมป่าไม้	6	3.70	155	96.30
10. การไม่ล่าสัตว์และเก็บแมลงในช่วงฤดูวางไข่ ภายในป่าชุมชน ช่วยให้ป่าชุมชนสมบูรณ์ขึ้น	0	0.00	161	100

ตารางที่ 17 ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน (ต่อ)

คำถามความรู้เกี่ยวกับป่าชุมชน	ตอบผิด		ตอบถูก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
11. ป่าชุมชนในหมู่บ้านของท่านจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2550	4	2.50	157	97.50
12. เมื่อท่านเป็นชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านป่าชุมชน ท่านสามารถตัดต้นไม้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ต้องแจ้งให้คณะกรรมการป่าชุมชนทราบ	67	41.60	94	58.40
13. การเผาป่าทำให้มีเห็ดเหาะ (เห็ดถอบ) เพิ่มมากขึ้น	68	44.20	93	55.80
14. โครงการพัฒนาป่าชุมชนมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษา ปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ป่าไม้ของชุมชน เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของชุมชน	0	0.00	161	100.00
15. ป่าชุมชนแบบพัฒนา คือ ป่าชุมชนที่ประชาชนได้รับการส่งเสริมให้จัดตั้งขึ้น เพื่อประโยชน์ของชุมชนตามนโยบายของรัฐบาลในช่วงต่าง ๆ	5	3.10	156	96.90
16. ป่าช้า เป็นป่าชุมชน ที่เกิดขึ้นจากการรักษาพื้นที่ป่าธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงหมู่บ้านของชาวบ้าน สำหรับใช้เป็นสถานที่ ที่เผาหรือฝังศพ	0	0.00	161	100.00
17. การกำหนดพื้นที่ป่าชุมชน ไม่จำเป็นต้องมีการสำรวจพื้นที่ที่จะจัดทำเป็นป่าชุมชน และกำหนดแนวเขตป่าชุมชน	150	93.20	11	6.80
18. ป่าใช้สอย เป็นป่าชุมชนซึ่งเกิดขึ้นจากการรักษาธรรมชาติหรือปลูกป่าขึ้นของชาวบ้าน เพื่อเป็นแหล่งไม้ใช้สอย แหล่งไม้พื้น แหล่งอาหารธรรมชาติ และแหล่งสมุนไพร	0	0.00	161	100.00
19. ป่าชุมชนแบบอนุรักษ์ เป็นรูปแบบการดำเนินงานชุมชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ และอื่น ๆ	0	0.00	161	100.00
20. พื้นที่ในการดำเนินงานป่าชุมชนต้องไม่เป็นพื้นที่ซึ่งรัฐบาลได้อนุญาตไว้ เพื่อประโยชน์ของส่วนรวมตามกฎหมายเกี่ยวกับอุทยานแห่งชาติ กฎหมายเกี่ยวกับการสงวนและคุ้มครอง สัตว์ป่า และมรดกธรรมชาติที่กำหนดเขตป่าไม้เพื่อการอนุรักษ์	9	5.60	152	96.40

ในการศึกษาความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการทำสอบความรู้ของประชาชนจากคำถามเกี่ยวกับป่าชุมชน จำนวน 20 ข้อ ให้คะแนนสำหรับผู้ตอบถูก 1 คะแนน และตอบผิด 0 คะแนน โดยผู้วิจัยได้กำหนดช่วงคะแนน ในการวัดความรู้ของประชากร ดังนี้

0 - 14 คะแนน หมายถึง มีความรู้น้อย

15 - 17 คะแนน หมายถึง มีความรู้ปานกลาง

18 - 20 คะแนน หมายถึง มีความรู้มาก

จากการศึกษาความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน สามารถกำหนดระดับความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ได้ว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับป่าชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (15 - 17 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 76.40 รองลงมาคือมีความรู้มาก (18 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 22.40 ส่วนที่เหลือมีความรู้เกี่ยวกับป่าชุมชนในระดับน้อย (0 - 14 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 1.20 โดยมีผู้ที่ได้คะแนนน้อยที่สุด 14 คะแนน ได้คะแนนสูงสุด 20 คะแนน และคะแนนเฉลี่ย 17.00 คะแนน แสดงในตาราง ที่ 18

ตาราง ที่ 18 ร้อยละของประชากรจำแนกตามระดับความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน

ระดับความรู้ของประชาชน เกี่ยวกับป่าชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
มีความรู้น้อย	2	1.20
มีความรู้ปานกลาง	123	76.40
มีความรู้มาก	36	22.40
รวม	161	100.0

ตอนที่ 4 ทักษะคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

ในการศึกษาถึงทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชนนั้น ผู้วิจัยได้ศึกษาถึงความรู้สึกและข้อคิดเห็นของผู้ให้ข้อมูลที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน ว่ามีความจำเป็นต่อชีวิตประจำวันของตนเองและชุมชน โดยให้ผู้ให้ข้อมูลสามารถแสดงความรู้สึก ความคิดเห็นตามสภาพที่เป็นจริง โดยเลือกคำตอบตามแบบสัมภาษณ์ในลักษณะประมาณค่า ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างข้อความเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชน จำนวน 20 ข้อความ และให้คำตอบที่ตรงตามความรู้สึกของผู้ให้ข้อมูลมากที่สุดตามสภาพเป็นจริง และสภาพที่ผู้ให้ข้อมูลต้องการให้เกิดขึ้น ซึ่งจะมีความหมายของคะแนน ดังนี้

เห็นด้วยมากที่สุด	5	คะแนน
เห็นด้วยมาก	4	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	3	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	1	คะแนน

การหาค่าพิสัย (Range) เพื่อหาช่วงระดับคะแนน = $\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$

$$\text{แทนค่า} = \frac{5-4}{5} = 0.80$$

ดังนั้นจะได้ช่วงระดับคะแนน ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

4.21 – 5.00	เห็นด้วยมากที่สุด
3.41 – 4.20	เห็นด้วยมาก
2.61 – 3.40	เห็นด้วยปานกลาง
1.81 – 2.60	เห็นด้วยน้อย
1.00 – 1.80	ไม่เห็นด้วย

ผลการวิเคราะห์ประชากรผู้ให้ข้อมูลจากประเด็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน จำนวน 20 คำถาม สามารถแปลความทัศนคติของประชากรได้ดังนี้

1. ป่าชุมชนมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.65)

2. ป่าชุมชนให้ผลประโยชน์ต่าง ๆ นอกจากไม้ เช่น อาหาร สมุนไพร ฯลฯ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.58)

3. ป่าชุมชนเป็นศูนย์กลางของการผลิตและการดำรงชีวิตของชาวบ้าน โดยมีชาวบ้านเป็นเจ้าของ เป็นผู้จัดการ และเป็นผู้ได้รับผลประโยชน์ พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.61)

4. กฎระเบียบของป่าชุมชน มีความสำคัญต่อการพัฒนาป่าชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.63)

5. คณะกรรมการป่าชุมชน มีความสำคัญต่อการพัฒนาป่าชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.63)

6. ป่าชุมชน สามารถกระจายอำนาจในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้แก่คนในท้องถิ่น พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.74)

7. ป่าชุมชนเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดกิจกรรมที่ทำให้ชาวบ้านเกิดความสามัคคีในชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.78)

8. การพัฒนาป่าชุมชน มีส่วนสำคัญในการช่วยลดภาวะโลกร้อน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.73)

9. การสร้างฝายชะลอความชุ่มชื้น/ฝายแม้ว (Check Dam) ในพื้นที่ป่าชุมชน ทำให้เพิ่มแหล่งต้นน้ำ พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.72)

10. การพัฒนาป่าชุมชน มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.76)

11. ป่าชุมชนจะเป็นศูนย์กลางของการรักษาและควบคุมความสมดุลของธรรมชาติ พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.76)

12. ป่าชุมชนเป็นแหล่งดูดซับน้ำ เพื่อการอุปโภค บริโภคของชาวชนบท พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.70)

13. ป่าชุมชนเป็นที่อยู่อาศัยและเป็นที่พักพิงของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์ พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.80)

14. การพัฒนาป่าชุมชนจะสามารถช่วยลดการพังละลายของดิน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.61)

15. ป่าชุมชนเป็นแหล่งรายได้แก่ครอบครัวจากของป่าและผลผลิตจากป่า เช่น สัตว์ป่า, เห็ด, หน่อไม้, น้ำผึ้ง เป็นต้น พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.68)

16. ป่าชุมชนเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.61)

17. การดูแลรักษาพันธุ์ไม้ยืนต้นภายในป่าชุมชนทำให้ป่าชุมชนมีความสมบูรณ์ขึ้น พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.75)

18. การกำหนดกฎเกณฑ์ในหมู่บ้าน เพื่อดูแลรักษาป่าชุมชน และพัฒนาป่าชุมชน ทำให้ป่าชุมชนมีความยั่งยืน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.73)

19. การประกอบพิธีกรรมตามความเชื่อถือของชาวบ้านในท้องถิ่น เช่น การบวชป่า การสืบทอดป่า ถือได้ว่าเป็นการพัฒนาป่าชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.76)

20. ชาวบ้าน หรือประชาชนที่อาศัยในหมู่บ้านป่าชุมชน มีความสำคัญในการพัฒนาป่าชุมชน พบว่าประชากรส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย 4.71)

ตารางที่ 19 คะแนนเฉลี่ยทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

	ข้อความเกี่ยวกับทัศนคติของประชาชน ที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ทัศนคติ
1.	ป่าชุมชนมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน	4.65	มากที่สุด
2.	ป่าชุมชนให้ผลประโยชน์ต่าง ๆ นอกจากไม้ เช่น อาหาร สมุนไพร ฯลฯ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและชุมชน	4.58	มากที่สุด
3.	ป่าชุมชนเป็นศูนย์กลางของการผลิตและการดำรงชีวิตของชาวบ้าน โดยมีชาวบ้าน เป็นเจ้าของ เป็นผู้จัดการ และเป็นผู้ได้รับผลประโยชน์	4.61	มากที่สุด
4.	กฎระเบียบของป่าชุมชน มีความสำคัญต่อการพัฒนาป่าชุมชน	4.63	มากที่สุด
5.	คณะกรรมการป่าชุมชน มีความสำคัญต่อการพัฒนาป่าชุมชน	4.63	มากที่สุด
6.	ป่าชุมชนสามารถกระจายอำนาจในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้แก่คนในท้องถิ่น	4.74	มากที่สุด
7.	ป่าชุมชนเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดกิจกรรมที่ทำให้ชาวบ้านเกิดความสามัคคีในชุมชน	4.78	มากที่สุด
8.	การพัฒนาป่าชุมชน มีส่วนสำคัญในการช่วยลดภาวะโลกร้อน	4.73	มากที่สุด
9.	การสร้างฝายชะลอความชุ่มชื้น/ฝายแม้ว (Check Dam) ในพื้นที่ป่าชุมชน ทำให้เพิ่มแหล่งต้นน้ำ	4.72	มากที่สุด
10.	การพัฒนาป่าชุมชน มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	4.76	มากที่สุด
11.	ป่าชุมชนจะเป็นศูนย์กลางของการรักษาและควบคุมความสมดุลของธรรมชาติ	4.76	มากที่สุด
12.	ป่าชุมชนเป็นแหล่งดูดซับน้ำ เพื่อการอุปโภค บริโภคของชาวชนบท	4.70	มากที่สุด
13.	ป่าชุมชนเป็นที่อยู่อาศัยและเป็นที่พักพิงของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์	4.80	มากที่สุด
14.	การพัฒนาป่าชุมชนจะสามารถช่วยลดการพังถล่มของดิน	4.61	มากที่สุด
15.	ป่าชุมชนเป็นแหล่งรายได้แก่ครอบครัวจากของป่าและผลผลิตจากป่า เช่น สัตว์ป่า, เห็ด, หน่อไม้, น้ำผึ้ง เป็นต้น	4.68	มากที่สุด
16.	ป่าชุมชนเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	4.58	มากที่สุด
17.	การดูแลรักษาพันธุ์ไม้มันต้นภายในป่าชุมชนทำให้ป่าชุมชน มีความสมบูรณ์ขึ้น	4.75	มากที่สุด
18.	การกำหนดกฎเกณฑ์ในหมู่บ้าน เพื่อดูแลรักษาป่าชุมชน และพัฒนาป่าชุมชน ทำให้ป่าชุมชนมีความยั่งยืน	4.73	มากที่สุด
19.	การประกอบพิธีกรรมตามความเชื่อของชาวบ้านในท้องถิ่น เช่น การบวชป่า การสืบชะตาป่า ถือได้ว่าเป็นการพัฒนาป่าชุมชน	4.76	มากที่สุด
20.	ชาวบ้าน หรือประชาชนที่อาศัยในหมู่บ้านป่าชุมชน มีความสำคัญ ในการพัฒนาป่าชุมชน	4.71	มากที่สุด
	ค่าเฉลี่ยรวม	4.70	มากที่สุด

เมื่อจัดระดับทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน ในภาพรวมทั้ง 20 ชื่อนั้น พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มากถึงร้อยละ 88.20 มีทัศนคติเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชนในระดับ เห็นด้วยมากที่สุด รองลงมาพบว่าประชากรร้อยละ 11.80 มีทัศนคติเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชนในระดับมาก รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 ร้อยละของประชากรจำแนกตามระดับทัศนคติ

ระดับทัศนคติ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับมาก	19	11.80
ระดับมากที่สุด	142	88.20
รวม	161	100.0

ตอนที่ 5 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

ในการศึกษาถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชนนั้น ผู้วิจัยได้วัดระดับการมีส่วนร่วมของผู้ให้ข้อมูล ที่เป็นการกระทำของประชาชนที่ก่อให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในด้านต่าง ๆ คือ การมีส่วนร่วมในด้านการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในด้านการดำเนินการ การมีส่วนร่วมในด้านการรับผลประโยชน์ และการมีส่วนร่วมในด้านการประเมินผล จำนวน 20 คำถาม โดยแบ่งคะแนนในการมีส่วนร่วมเป็น 5 ระดับ ซึ่งจะมีความหมายของคะแนน ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วม	หมายถึง
5	มีส่วนร่วมมากที่สุด
4	มีส่วนร่วมมาก
3	มีส่วนร่วมปานกลาง
2	มีส่วนร่วมน้อย
1	ไม่มีส่วนร่วม

การหาค่าพิสัย (Range) เพื่อหาช่วงระดับคะแนน = $\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$

แทนค่า = $\frac{5-1}{5} = 0.80$

ดังนั้นจะได้ช่วงระดับคะแนน ระดับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน
4.21 – 5.00	มีส่วนร่วมมากที่สุด
3.41 – 4.20	มีส่วนร่วมมาก
2.61 – 3.40	มีส่วนร่วมปานกลาง
1.81 – 2.60	มีส่วนร่วมน้อย
1.00 – 1.80	ไม่มีส่วนร่วม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละกิจกรรมของการพัฒนาป่าชุมชน ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งกิจกรรมการพัฒนาป่าชุมชนออกเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการตัดสินใจ ด้านการดำเนินการ ด้านการรับผลประโยชน์ และด้านการประเมินผล พบว่าประชากรส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชนในระดับมาก จากค่าคะแนนเฉลี่ย ดังนี้ ด้านการตัดสินใจ (ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.08) ด้านการดำเนินการ (ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.03) ด้านการรับผลประโยชน์ (ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.08) และด้านการประเมินผล (ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.16) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 21

ตารางที่ 21 คะแนนเฉลี่ยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

กิจกรรมการพัฒนาป่าชุมชน	คะแนนเฉลี่ย	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับการมีส่วนร่วม
1. ด้านการตัดสินใจ	4.08	0.78	มาก
1.1 การประชุมการจัดตั้งป่าชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชน	4.11	0.84	มาก
1.2 การจัดประชาคมเพื่อสร้างความเข้าใจเรื่องป่าชุมชน และหาข้อสรุป ในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนของหมู่บ้าน	4.10	0.83	มาก
1.3 การเลือกตั้งคณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะกรรมการป่าชุมชน เพื่อเข้ามา มีบทบาทในการพัฒนาป่าชุมชน	4.13	0.83	มาก
1.4 การประชุมร่วมกับคณะกรรมการป่าชุมชนเพื่อร่วมร่างกฎข้อบังคับ ในการควบคุมการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และการพัฒนาป่าชุมชน	4.04	0.83	มาก
1.5 การตัดสินใจโทษแก่ผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ ข้อบังคับในการดูแลรักษาป่าชุมชน	4.00	0.84	มาก
2. ด้านการดำเนินงาน	4.03	0.74	มาก
2.1 การสำรวจพื้นที่ที่จะจัดทำเป็นป่าชุมชน และกำหนดแนวเขต	3.99	0.91	มาก
2.2 การจัดแบ่งพื้นที่ป่าชุมชนเป็นเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์และเขตพื้นที่ป่าใช้สอย	3.94	0.90	มาก
2.3 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ป่าชุมชน	4.29	0.71	มากที่สุด
2.4 การชักชวนเพื่อนบ้านให้ไปร่วมปลูก และบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชน	4.24	0.78	มากที่สุด
2.5 การเข้าเวรยามตรวจสอบตราสอดส่องดูแลป่าชุมชนเพื่อป้องกันมิให้บุคคลอื่น มาลักลอบตัดต้นไม้	3.70	1.12	มาก
2.6 การเข้ารับการอบรมความรู้เรื่องป่าและไฟฟ้า	3.83	0.92	มาก
2.7 การดับไฟฟ้า และจัดทำแนวกันไฟฟ้าในบริเวณป่าชุมชน	3.89	0.97	มาก
2.8 การจัดทำเครื่องหมายเพื่อแสดงอาณาเขตของป่าชุมชน	3.81	1.05	มาก
2.9 การปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ในการดูแลรักษาป่าชุมชน	4.29	0.70	มากที่สุด
2.10 การแผ้วถางวัชพืชเพื่อบำรุงป่าในพื้นที่ป่าชุมชน	4.03	0.87	มาก
2.11 การปลูกฝังความรู้เรื่องประโยชน์ของป่าชุมชนให้แก่เยาวชน หรือ ลูก หลาน ในหมู่บ้าน	4.31	0.71	มากที่สุด
3. ด้านการรับผลประโยชน์	4.08	0.68	มาก
3.1 การใช้พื้นที่นันทนาการ สวนสาธารณะเพื่อการพักผ่อนในบริเวณป่าชุมชน	4.03	0.74	มาก
3.2 การรับผลประโยชน์จากป่าชุมชน เช่น สัตว์ป่า, เห็ด, หน่อไม้, น้ำผึ้ง, ไข่มดแดง เป็นต้น	4.13	0.72	มาก
4. ด้านการประเมินผล	4.16	0.67	มาก
4.1 การติดตามความเปลี่ยนแปลงของป่าชุมชน	4.15	0.70	มาก
4.2 การประเมินผลที่ได้รับจากป่าชุมชน และความสำเร็จของการพัฒนาป่าชุมชน	4.18	0.71	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.02	0.71	มาก

5.1) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการตัดสินใจ

ประชากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการตัดสินใจ ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.70 มีส่วนร่วมมาก คิดเป็นร้อยละ 32.90 มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 19.90 มีส่วนร่วมน้อย คิดเป็นร้อยละ 1.90 และไม่มีส่วนร่วม คิดเป็นร้อยละ 0.60 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 22

ตารางที่ 22 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการตัดสินใจ

ระดับการมีส่วนร่วม	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีส่วนร่วม	1	0.60
มีส่วนร่วมน้อย	3	1.90
มีส่วนร่วมปานกลาง	32	19.90
มีส่วนร่วมมาก	53	32.90
มีส่วนร่วมมากที่สุด	72	44.70
รวม	161	100.0

5.2) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการดำเนินการ

ประชากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการดำเนินการในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.60 มีส่วนร่วมมาก คิดเป็นร้อยละ 30.40 มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 18.60 มีส่วนร่วมน้อย คิดเป็นร้อยละ 3.70 และไม่มีส่วนร่วม คิดเป็นร้อยละ 0.60 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 23

ตารางที่ 23 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน
ด้านการดำเนินการ

ระดับการมีส่วนร่วม	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีส่วนร่วม	1	0.60
มีส่วนร่วมน้อย	6	3.70
มีส่วนร่วมปานกลาง	30	18.60
มีส่วนร่วมมาก	49	30.40
มีส่วนร่วมมากที่สุด	75	46.60
รวม	161	100.00

5.3) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการรับผลประโยชน์

ประชากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการรับผลประโยชน์ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 49.10 มีส่วนร่วมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 35.40 มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 13.70 และมีส่วนร่วมน้อย คิดเป็นร้อยละ 1.90 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 24

ตารางที่ 24 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน
ด้านการรับผลประโยชน์

ระดับการมีส่วนร่วม	จำนวน	ร้อยละ
มีส่วนร่วมน้อย	3	1.90
มีส่วนร่วมปานกลาง	22	13.70
มีส่วนร่วมมาก	79	49.10
มีส่วนร่วมมากที่สุด	57	35.40
รวม	161	100.00

5.4) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการประเมินผล

ประชากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ด้านการประเมินผล ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 44.10 มีส่วนร่วมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 41.60 มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 12.40 และมีส่วนร่วมน้อย คิดเป็นร้อยละ 1.90 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 25

ตารางที่ 25 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน
ด้านการประเมินผล

ระดับการมีส่วนร่วม	จำนวน	ร้อยละ
มีส่วนร่วมน้อย	3	1.90
มีส่วนร่วมปานกลาง	20	12.40
มีส่วนร่วมมาก	71	44.10
มีส่วนร่วมมากที่สุด	67	41.60
รวม	161	100.00

5.5) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชนรวมทั้ง 4 ด้าน

ประชากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.60 มีส่วนร่วมมาก คิดเป็นร้อยละ 31.70 มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 18.60 มีส่วนร่วมน้อย คิดเป็นร้อยละ 2.50 และไม่มีส่วนร่วม คิดเป็นร้อยละ 0.60 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 26

ตารางที่ 26 ร้อยละของประชากรจำแนกตามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

ระดับการมีส่วนร่วม	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีส่วนร่วม	1	0.60
มีส่วนร่วมน้อย	4	2.50
มีส่วนร่วมปานกลาง	30	18.60
มีส่วนร่วมมาก	51	31.70
มีส่วนร่วมมากที่สุด	75	46.60
รวม	161	100.00

ตอนที่ 6 ความสัมพันธ์ระหว่าง ลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 16 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของครอบครัว การมีรายได้จากป่าชุมชน การได้รับประโยชน์ใดบ้างจากป่าชุมชน ตำแหน่งหรือหน้าที่ในการจัดการป่าชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ความการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ สนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน ซึ่งได้แยกการวิเคราะห์เป็น 5 ประเด็น ดังนี้คือ

- ประเด็นที่ 1 การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน
- ประเด็นที่ 2 การมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน
- ประเด็นที่ 3 การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน
- ประเด็นที่ 4 การมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน
- ประเด็นที่ 5 ผลรวมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางคอมพิวเตอร์และ ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 27

ตารางที่ 27 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีปัญหา Multicollinearity

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Y การมีส่วนร่วม	1	-0.289**	-0.086	0.436**	-0.048	-0.218**	0.190*	0.229**	-0.033	0.111	0.035	2.08**	0.049	.175*	0.194*	0.157*
X1 เพศ		1	-0.007	-0.174*	0.029	0.144	-0.057	-0.169*	-0.048	-0.137	-0.040	-0.049	-0.133	0.017	-0.086	-0.021
X2 อายุ			1	0.159*	0.927**	0.253**	0.066	-0.456**	-0.022	-0.018	0.043	-0.081	0.066	-0.113	0.034	0.032
X3 ระดับการศึกษา				1	-0.232**	-0.487**	-0.178*	0.182*	0.099	0.065	0.025	0.009	0.016	0.013	0.044	0.051
X4 จำนวนสมาชิก					1	0.111	0.009	0.184*	-0.051	0.077	0.062	0.043	0.027	0.036	0.175*	0.144
X5 ระยะเวลาอาศัยในหมู่บ้าน						1	0.217**	-0.444**	-0.008	-0.037	0.006	-0.081	-0.009	-0.113	0.015	0.000
X6 อาชีพหลัก							1	-0.278**	-0.161*	-0.169*	-0.018	0.095	-0.035	-0.073	0.037	0.076
X7 อาชีพรอง								1	-0.048	0.000	0.051	0.006	0.008	0.156*	0.120	-0.048
X8 รายได้									1	0.09	-0.011	0.052	-0.034	0.093	0.153	0.006
X9 รายได้จากป่าชุมชน										1	0.102	0.051	0.244**	-0.032	-0.009	-0.046
X10 การได้รับประโยชน์											1	-0.058	-0.034	-0.039	0.032	0.019
X11 ตำแหน่งป่าชุมชน												1	0.027	0.039	0.196*	-0.033
X12 การได้รับข้อมูลข่าวสาร													1	-0.018	0.190*	-0.039
X13 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้														1	0.073	0.055
X14 ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน															1	0.046
X15 ความรู้																1
X16 ทักษะคิด																

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 **นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อตัวแปรตาม Y	=	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน
ตัวแปรอิสระ X ₁	=	เพศ
X ₂	=	อายุ
X ₃	=	ระดับการศึกษา
X ₄	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
X ₅	=	ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน
X ₆	=	อาชีพหลัก
X ₇	=	อาชีพรอง
X ₈	=	รายได้
X ₉	=	รายได้จากป่าชุมชน
X ₁₀	=	การได้รับประโยชน์
X ₁₁	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
X ₁₂	=	การได้รับข้อมูลข่าวสาร
X ₁₃	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
X ₁₄	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
X ₁₅	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
X ₁₆	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากตารางที่ 2 7 แสดงให้เห็นถึงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระด้วยกัน พบว่ามีตัวแปรอิสระ 1 คู่ คือ คู่ตัวแปรอิสระ ระหว่าง อายุ (X₂) และ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน (X₅) ที่มีความสัมพันธ์กันมากกว่า 0.7 ทำให้เกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันเอง (Multicollinearity) ซึ่งทำให้ค่า R² เปลี่ยนไปและเป็นการละเมิดข้อสมมติฐานที่กำกับเทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (สุชาติ, 2540 : 70 - 114) ได้แก่ตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์ คือ คู่ตัวแปรอิสระ ระหว่าง อายุ (X₂) และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน (X₅)

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) กับตัวแปรตาม (Y) แล้วพบว่า ควรตัดตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามน้อย ดังนั้นจึงตัดระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน (X₅) ออกจากตาราง Correlation matrix เพื่อแก้ปัญหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันที่สูงเกินไป

6.1 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน

ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 15 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของครอบครัว การมีรายได้จากป่าชุมชน การได้รับประโยชน์ใดบ้างจากป่าชุมชน ตำแหน่งหรือหน้าที่ในการจัดการป่าชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ความการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ สนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ทศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางคอมพิวเตอร์และ ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน

Y	X1	X2	X3	X4	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Y การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	1	-0.253	-0.180	0.408**	-0.254	0.193*	0.207**	-0.015	0.128	0.011	0.228**	0.039	0.170*	0.158*	0.166*
X1 เศรษฐกิจ		1	0.082	-0.174	0.144	-0.057	-0.169	-0.048	-0.137	-0.040	-0.049	-0.133	0.017	-0.086	-0.021
X2 อายุ			1	0.159*	0.253**	0.066	-0.456	-0.022	-0.018	0.043	-0.081	0.066	-0.113	0.034	0.032
X3 ระดับการศึกษา				1	-0.232	-0.178	0.182*	0.099	0.065	0.025	0.009	0.016	0.013	0.044	0.051
X4 จำนวนสมาชิก					1	-0.037	0.184*	-0.051	0.077	0.062	0.043	0.027	0.036	0.175*	0.144
X6 อาชีพหลัก						1	-0.295	-0.161	-0.169	-0.018	0.095	-0.035	-0.073	0.037	0.076
X7 อาชีพรอง							1	-0.048	0.000	0.051	0.006	0.008	0.156*	0.120	-0.048
X8 รายได้								1	0.090	-0.011	0.052	-0.034	0.093	0.153	0.006
X9 รายได้จากป่าชุมชน									1	0.102	0.051	0.244**	-0.032	-0.009	-0.046
X10 การได้รับประโยชน์										1	-0.027	-0.034	-0.039	0.032	0.019
X11 ตำแหน่งป่าชุมชน											1	0.652**	0.039	0.196*	-0.033
X12 การได้รับข้อมูลข่าวสาร												1	-0.018	0.190*	-0.039
X13 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้													1	0.073	0.055
X14 ความต้องการหน่วยงานราชการ														1	0.046
สนับสนุน															1
X15 ความรู้															
X16 ทักษะคิด															

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 **นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อตัวแปรตาม	Y1	=	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน
ตัวแปรอิสระ	X ₁	=	เพศ
	X ₂	=	อายุ
	X ₃	=	ระดับการศึกษา
	X ₄	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
	X ₆	=	อาชีพหลัก
	X ₇	=	อาชีพรอง
	X ₈	=	รายได้
	X ₉	=	รายได้จากป่าชุมชน
	X ₁₀	=	การได้รับประโยชน์
	X ₁₁	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
	X ₁₂	=	การได้รับข้อมูลข่าวสาร
	X ₁₃	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
	X ₁₄	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
	X ₁₅	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X ₁₆	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากตารางที่ 2 8 แสดงให้เห็นถึงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้งหมดกับตัวแปรตาม (การมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน) หลังจากตัดตัวแปรที่มีปัญหาออกแล้ว พบว่าส่วนใหญ่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในระดับต่ำถึงปานกลาง ตามเกณฑ์วัดระดับความสัมพันธ์ของบุปผา (ม.ป.ป. : 148) และไม่เกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน (Multicollinearity)

ดังนั้นจึงได้มีการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งมีสมการดังต่อไปนี้

$$Y1 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8 + b_9X_9 + b_{10}X_{10} + b_{11}X_{11} + b_{12}X_{12} + b_{13}X_{13} + b_{14}X_{14} + b_{15}X_{15} + b_{16}X_{16}$$

เมื่อตัวแปรตาม	Y1	=	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน
	a	=	ค่าคงที่
	b1...b16	=	ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	X_1	=	เพศ
	X_2	=	อายุ
	X_3	=	ระดับการศึกษา
	X_4	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
	X_6	=	อาชีพหลัก
	X_7	=	อาชีพรอง
	X_8	=	รายได้
	X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
	X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
	X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
	X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสาร
	X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
	X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
	X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน เพศ และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน มีความสัมพันธ์กับคะแนนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ 0.581 และการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระทั้ง 6 ตัว ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน เพศ และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน ประมาณร้อยละ 33.70 และถ้าใช้จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน เพศ และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ไปพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน จะมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 3.225

โดยจำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก และการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน สามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ส่วนทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน เพศ และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน สามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังแสดงในตารางที่ 29

ตารางที่ 29 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน

ตัวพยากรณ์	b	SE _b	Beta	t
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	0.843	0.168	0.339	5.026**
- อาชีพหลัก	-0.816	0.226	-0.243	-3.618**
- การได้รับข้อมูลข่าวสารป่าชุมชน	8.284	2.315	0.237	3.579**
- เพศ	-1.246	0.571	-0.147	-2.182*
- ต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน	3.465	1.642	0.139	2.110*
- ทัศนคติที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน	0.086	0.043	0.134	2.011*
- ค่าคงที่	0.890	4.949		0.180

R = 0.581 R² = 0.337 R²_{adj} = 0.311 SE_{est} = 3.225 F = 13.056**

ซึ่งสามารถสรุปเป็นสมการถดถอยพหุคูณการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนได้ดังนี้

$$Y_1 = 0.890 + 0.843 X_4 - 0.816 X_6 + 8.284 X_{12} + 0.086 X_{16} - 1.246 X_1 + 3.465 X_{14}$$

หรือ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน = 0.890 + 0.843(จำนวนสมาชิกในครัวเรือน) - 0.816 (อาชีพหลัก) + 8.284(การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน) + 0.086 (ทัศนคติที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน) - 1.246(เพศ) + 3.465(ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน)

จากสมการดังกล่าวสามารถอธิบายได้ว่า ถ้ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพิ่มขึ้น 1 คน จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 0.843 แต่ในทางกลับกัน ถ้าอาชีพหลักของประชาชนเป็นเกษตรกรจำนวน ลดลงจะส่งผลให้การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนน้อย ในขณะที่เดียวกัน ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน มาก

จะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชนน้อย เช่นเดียวกันถ้าประชาชนที่มีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาป่าชุมชน จะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการพัฒนาป่าชุมชน ทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชน เปลี่ยนแปลง 0.086 คะแนน และในทางกลับกันถ้าประชากรเพศหญิงเพิ่มขึ้นจะทำให้การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนลดลง ส่วนประชาชนที่มีความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ไม่มีความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การพัฒนาป่าชุมชน เปลี่ยนแปลง 3.465 คะแนน

6.2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน

ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 15 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของครอบครัว การมีรายได้จากป่าชุมชน การได้รับประโยชน์ใดบ้างจากป่าชุมชน ตำแหน่งหรือหน้าที่ในการจัดการป่าชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ความการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ สนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางคอมพิวเตอร์และ ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 30

ตารางที่ 30 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการดำเนินงานร่วมกันของการพัฒนาป่าชุมชน

	Y	X1	X2	X3	X4	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Y การมีส่วนร่วมในการดำเนินการ	1	-0.292	-0.111	-0.194	0.431**	-0.221	0.180*	0.243**	-0.043	0.120	0.060	0.171*	0.068	0.160*	0.187*	0.139
X1 เพศ		1	-0.007	0.082	-0.174	0.144	-0.057	-0.169	-0.048	-0.137	-0.040	-0.049	-0.133	0.017	-0.086	-0.021
X2 อายุ			1	-0.519	0.159*	0.253**	0.066	-0.456	-0.022	-0.018	0.043	-0.081	0.066	-0.113	0.034	0.032
X3 ระดับการศึกษา				1	-0.232	-0.079	-0.178	0.182*	0.099	0.065	0.025	0.009	0.016	0.013	0.044	0.051
X4 จำนวนสมาชิก					1	-0.037	0.009	0.184*	-0.051	0.077	0.062	0.043	0.027	0.036	0.175*	0.144
X6 อาชีพหลัก						1	-0.295	-0.278	-0.161	-0.169	-0.018	0.095	-0.035	-0.073	0.037	0.076
X7 อาชีพรอง							1	-0.048	-0.084	0.000	0.051	0.006	0.008	0.156*	0.120	-0.048
X8 รายได้								1	0.012	0.090	-0.011	0.052	-0.034	0.093	0.153	0.006
X9 รายได้จากป่าชุมชน									1	-0.102	0.102	0.051	0.244**	-0.032	-0.009	-0.046
X10 การได้รับประโยชน์										1	-0.058	-0.027	-0.034	-0.039	0.032	0.019
X11 ตำแหน่งป่าชุมชน											1	0.027	0.652**	0.196*	-0.033	-0.039
X12 การได้รับข้อมูลข่าวสาร												1	0.032	0.190*	-0.039	-0.039
X13 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้													1	0.073	0.055	0.055
X14 ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน														1	0.046	0.058
X15 ความรู้															1	-0.057
X16 ทัศนคติ																1

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 **นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อตัวแปรตาม Y_2	=	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน
ตัวแปรอิสระ X_1	=	เพศ
X_2	=	อายุ
X_3	=	ระดับการศึกษา
X_4	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
X_6	=	อาชีพหลัก
X_7	=	อาชีพรอง
X_8	=	รายได้
X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสาร
X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากตารางที่ 30 แสดงให้เห็นถึงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้งหมดกับตัวแปรตาม (การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน) หลังจากตัดตัวแปรที่มีปัญหาออกแล้ว พบว่าส่วนใหญ่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในระดับต่ำถึงปานกลาง ตามเกณฑ์วัดระดับความสัมพันธ์ของบุปผา (ม.ป.ป. : 148) และไม่เกิดเกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน (Multicollinearity)

ดังนั้นจึงได้มีการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งมีสมการดังต่อไปนี้

$$Y_2 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8 + b_9X_9 + b_{10}X_{10} + b_{11}X_{11} + b_{12}X_{12} + b_{13}X_{13} + b_{14}X_{14} + b_{15}X_{15} + b_{16}X_{16}$$

เมื่อตัวแปรตาม Y_2	=	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน
a	=	ค่าคงที่
$b_1 \dots b_{16}$	=	ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	X_1	=	เพศ
	X_2	=	อายุ
	X_3	=	ระดับการศึกษา
	X_4	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
	X_6	=	อาชีพหลัก
	X_7	=	อาชีพรอง
	X_8	=	รายได้
	X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
	X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
	X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
	X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
	X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
	X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ อาชีพหลัก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน มีความสัมพันธ์กับคะแนนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนโดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ 0.558 และการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ อาชีพหลัก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน ประมาณร้อยละ 31.10 และถ้าใช้ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ อาชีพหลัก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ไปพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน จะมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 6.827

โดย จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ และ อาชีพหลัก สามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ส่วนการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชนและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน สามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังแสดงในตารางที่ 31

ตารางที่ 31 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน

ตัวพยากรณ์	b	SE _b	Beta	t
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	1.960	0.351	0.378	5.578**
- เพศ	-3.429	1.209	-0.194	-2.837**
- อาชีพหลัก	-1.293	0.476	-0.185	-2.718**
- การได้รับข้อมูลข่าวสารป่าชุมชน	12.045	4.894	0.165	2.461*
- ต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน	7.204	3.470	0.139	2.076*
- ค่าคงที่	25.353	6.318		4.013**

R = 0.558

R² = 0.311

R²_{adj} = 0.289

SE_{est} = 6.827

F = 13.997**

ซึ่งสามารถสรุปเป็นสมการถดถอยพหุคูณการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนได้ดังนี้

$$Y_2 = 25.353 + 1.960X_4 - 3.429X_1 - 1.293X_6 + 12.045X_{12} + 7.204X_{14}$$

หรือ การมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน = 25.353 + 1.960 (จำนวนสมาชิกในครัวเรือน) - 3.429(เพศ) - 1.293(อาชีพหลัก) + 12.045(การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน) + 7.204(ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน)

จากสมการดังกล่าวสามารถอธิบายได้ว่า ถ้ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพิ่มขึ้น 1 คน จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 1.960 แต่ในทางกลับกันถ้าประชากรเพศหญิงเพิ่มขึ้นจะทำให้การมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนลดลง จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 3.429 ถ้าอาชีพหลักของประชาชนเป็นเกษตรกรจำนวนมากจะส่งผลให้ การมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนน้อย ในขณะเดียวกัน ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน มาก จะมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน น้อย และประชาชนที่มีความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ไม่มีความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชน เปลี่ยนแปลง 7.204 คะแนน

6.3 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน

ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 15 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของครอบครัว การมีรายได้จากป่าชุมชน การได้รับประโยชน์ใดบ้างจากป่าชุมชน ตำแหน่งหรือหน้าที่ในการจัดการป่าชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ความการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ทศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางคอมพิวเตอร์และ ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 32

ตารางที่ 32 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน

	Y	X1	X2	X3	X4	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Y การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์	1	-0.197*	0.051	-0.284**	0.378**	-0.080	0.168*	0.108	-0.054	0.029	-0.029	0.178*	-0.034	0.136	0.171*	0.139
X1 เพศ		1	-0.007	0.082	-0.174	0.144	-0.057	-0.169*	-0.048	-0.137	-0.040	-0.049	-0.133	0.017	-0.086	-0.021
X2 อายุ			1	-0.519***	0.159*	0.253**	0.066	-0.456	-0.022	-0.018	0.043	-0.081	0.066	-0.113	0.034	0.032
X3 ระดับการศึกษา				1	-0.232	-0.079	-0.178*	0.182*	0.099	0.065	0.025	0.009	0.016	0.013	0.044	0.051
X4 จำนวนสมาชิก					1	-0.037	0.009	0.184*	-0.051	0.077	0.062	0.043	0.027	0.036	0.175*	0.144
X5 ระยะเวลาอยู่ในหมู่บ้าน						0.217**	0.050	-0.444	-0.008	-0.037	0.006	-0.081	-0.009	-0.113	0.015	0.000
X6 อาชีพหลัก						1	-0.295	-0.278	-0.161	-0.169	-0.018	0.095	-0.035	-0.073	0.037	0.076
X7 อาชีพรอง							1	-0.048	-0.084	0.000	0.051	0.006	0.008	0.156*	0.120	-0.048
X8 รายได้								1	0.012	0.090	-0.011	0.052	-0.034	0.093	0.153	0.006
X9 รายได้จากป่าชุมชน									1	-0.102	0.102	0.051	0.244**	-0.032	-0.009	-0.046
X10 การได้รับประโยชน์										1	-0.058	-0.027	-0.034	-0.039	0.032	0.019
X11 ตำแหน่งป่าชุมชน											1	0.027	0.652**	0.039	0.196*	-0.033
X12 การได้รับข้อมูลข่าวสาร												1	0.032	0.190*	0.190*	-0.039
X13 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้													1	-0.107	0.073	0.055
X14 ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน														1	0.046	0.058
X15 ความรู้															1	-0.057
X16 ทักษะ																1

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 **นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อตัวแปรตาม Y_3 = การมีส่วนร่วมของประชาชนในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน

ตัวแปรอิสระ X_1 = เพศ
 X_2 = อายุ
 X_3 = ระดับการศึกษา
 X_4 = จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
 X_6 = อาชีพหลัก
 X_7 = อาชีพรอง
 X_8 = รายได้
 X_9 = รายได้จากป่าชุมชน
 X_{10} = การได้รับประโยชน์
 X_{11} = ตำแหน่งป่าชุมชน
 X_{12} = การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
 X_{13} = การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
 X_{14} = ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
 X_{15} = ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
 X_{16} =ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากตารางที่ 32 แสดงให้เห็นถึงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้งหมดกับตัวแปรตาม (การมีส่วนร่วมของประชาชนในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน) หลังจากตัดตัวแปรที่มีปัญหาออกแล้ว พบว่าส่วนใหญ่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในระดับต่ำถึงปานกลาง ตามเกณฑ์วัดระดับความสัมพันธ์ของนุฟฟา (ม.ป.ป. : 148) และไม่เกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน (Multicollinearity)

ดังนั้นจึงได้มีการวิเคราะห์หาค่าคงที่พหุคูณแบบขั้นตอน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งมีสมการดังต่อไปนี้

$$Y_3 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8 + b_9X_9 + b_{10}X_{10} + b_{11}X_{11} + b_{12}X_{12} + b_{13}X_{13} + b_{14}X_{14} + b_{15}X_{15} + b_{16}X_{16}$$

เมื่อตัวแปรตาม Y_3 = การมีส่วนร่วมของประชาชนในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน

a = ค่าคงที่

$b_1 \dots b_{16}$ = ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	X_1	=	เพศ
	X_2	=	อายุ
	X_3	=	ระดับการศึกษา
	X_4	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
	X_6	=	อาชีพหลัก
	X_7	=	อาชีพรอง
	X_8	=	รายได้
	X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
	X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
	X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
	X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
	X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
	X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระดับการศึกษา และการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน มีความสัมพันธ์กับคะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ 0.459 และการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัว ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระดับการศึกษา และการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน จะมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน ประมาณร้อยละ 21.10 และถ้าใช้จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระดับการศึกษา และ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน ไปพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน จะมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 1.228

โดยจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและระดับการศึกษาสามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ส่วนการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน สามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังแสดงในตารางที่ 33

ตารางที่ 33 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน

ตัวพยากรณ์	b	SE _b	Beta	t
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	0.282	0.064	0.322	4.411**
- ระดับการศึกษา	-0.480	0.166	-0.211	-2.889**
- การได้รับข้อมูลข่าวสารป่าชุมชน	2.041	0.874	0.166	2.334*
- ค่าคงที่	6.115	0.965		6.339**

R = 0.459 R² = 0.211 R²_{adj} = 0.196 SE_{est} = 1.228 F = 13.983**

ซึ่งสามารถสรุปเป็นสมการถดถอยพหุคูณการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน ได้ดังนี้

$$Y_3 = 6.115 + 0.282X_1 - 0.480X_2 + 2.041X_3$$

หรือ การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน = 6.115 + 0.282 (จำนวนสมาชิกในครัวเรือน) - 0.480(ระดับการศึกษา) + 2.041(การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน)

จากสมการดังกล่าวสามารถอธิบายได้ว่า ถ้ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพิ่มขึ้น 1 คน จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 0.282 แต่ในทางกลับกันถ้าประชากรมีระดับการศึกษาเพิ่มขึ้นจะทำให้การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชนน้อยลง จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 0.480 ในขณะเดียวกัน ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชนมาก จะมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชนน้อย

6.4 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน

ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 15 ตัวแปร คือ เพศ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของครอบครัว การมีรายได้จากป่าชุมชน การได้รับประโยชน์ใดบ้างจากป่าชุมชน ตำแหน่งหรือหน้าที่ในการจัดการป่าชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ความการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ทักษะของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางคอมพิวเตอร์และ ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 34

ตารางที่ 34 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน

	Y	X1	X2	X3	X4	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Y การมีส่วนร่วมในการประเมินผล	1	-0.304**	-0.107	-0.153	0.363**	-0.112	0.151	0.203**	0.022	0.020	0.001	0.280**	0.019	0.219**	0.255**	0.165*
X1 เพศ		1	-0.007	0.082	-0.174*	0.144	-0.057	-0.169*	-0.050	-0.137	-0.040	-0.049	-0.13	0.017	-0.086	-0.021
X2 อายุ			1	-0.519**	0.159*	0.253**	0.066	-0.456**	-0.020	-0.018	0.043	-0.081	0.066	-0.110	0.034	0.032
X3 ระดับการศึกษา				1	-0.232**	-0.079	-0.178*	0.182*	0.099	0.065	0.025	0.009	0.016	0.013	0.044	0.051
X4 จำนวนสมาชิก					1	-0.037	0.009	0.184*	-0.050	0.077	0.062	0.043	0.027	0.036	0.175*	0.144
X6 อาชีพหลัก						1	-0.295**	-0.278**	-0.161*	-0.169*	-0.020	0.095	-0.04	-0.070	0.037	0.076
X7 อาชีพรอง							1	-0.048	-0.080	0.000	0.051	0.006	0.008	0.156*	0.120	-0.048
X8 รายได้								1	0.012	0.090	-0.010	0.052	-0.030	0.093	0.153	0.006
X9 รายได้จากป่าชุมชน									1	-0.102	0.102	0.051	0.244**	-0.030	-0.009	-0.046
X10 การได้รับประโยชน์										1	-0.06	-0.027	-0.030	-0.040	0.032	0.019
X11 ตำแหน่งป่าชุมชน											1	0.027	0.652**	0.196*	-0.033	-0.039
X12 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้												1	0.032	0.190*	-0.039	-0.039
X13 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้													1	-0.11	0.073	0.055
X14 ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน														1	0.046	0.058
X15 ความรู้															1	-0.057
X16 ที่สนใจ																1

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 **นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อตัวแปรตาม Y_4 = การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลการ
พัฒนาป่าชุมชน

ตัวแปรอิสระ X_1 = เพศ
 X_2 = อายุ
 X_3 = ระดับการศึกษา
 X_4 = จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
 X_6 = อาชีพหลัก
 X_7 = อาชีพรอง
 X_8 = รายได้
 X_9 = รายได้จากป่าชุมชน
 X_{10} = การได้รับประโยชน์
 X_{11} = ตำแหน่งป่าชุมชน
 X_{12} = การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
 X_{13} = การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
 X_{14} = ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
 X_{15} = ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
 X_{16} =ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากตารางที่ 34 แสดงให้เห็นถึงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้งหมดกับตัวแปรตาม (การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน) หลังจากตัดตัวแปรที่มีปัญหาออกแล้ว พบว่าส่วนใหญ่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในระดับต่ำถึงปานกลาง ตามเกณฑ์วัดระดับความสัมพันธ์ของบุปผา (ม.ป.ป. : 148) และไม่เกิดเกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน (Multicollinearity)

ดังนั้นจึงได้มีการวิเคราะห์หาค่าคลอสมติกแมทริกซ์แบบขั้นตอน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งมีสมการดังต่อไปนี้

$$Y_4 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8 + b_9X_9 + b_{10}X_{10} + b_{11}X_{11} + b_{12}X_{12} + b_{13}X_{13} + b_{14}X_{14} + b_{15}X_{15} + b_{16}X_{16}$$

เมื่อตัวแปรตาม Y_4 = การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลการพัฒนา
ป่าชุมชน

a = ค่าคงที่

$b_1 \dots b_{16}$ = ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	X_1	=	เพศ
	X_3	=	ระดับการศึกษา
	X_4	=	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน
	X_5	=	ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน
	X_6	=	อาชีพหลัก
	X_7	=	อาชีพรอง
	X_8	=	รายได้
	X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
	X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
	X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
	X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
	X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
	X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน เพศและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุนมีความ สัมพันธ์กับคะแนนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ 0.551 และการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระทั้ง 4 ตัว ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน เพศและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน ประมาณร้อยละ 30.30 และถ้าใช้ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน เพศและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ไปพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาป่าชุมชน จะมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 1.129

โดย จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน เพศและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน สามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังแสดงในตารางที่ 35

ตารางที่ 35 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน

ตัวพยากรณ์	b	SE _b	Beta	t
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	0.258	0.058	0.301	4.434**
- การได้รับข้อมูลข่าวสารป่าชุมชน	3.116	0.805	0.259	3.870**
- เพศ	-0.705	0.198	-0.242	-3.566**
- ต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน	1.857	0.572	0.217	3.244**
- ค่าคงที่	3.428	1.042		3.289**

R = 0.551 R² = 0.303 R²_{adj} = 0.285 SE_{est} = 1.129 F = 16.965**

ซึ่งสามารถสรุปเป็นสมการถดถอยพหุคูณการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน ได้ดังนี้

$$Y_4 = 3.428 + 0.258X_4 + 3.116X_{12} - 0.705X_1 + 1.857X_{14}$$

หรือ การมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน = 3.428 + 0.258(จำนวนสมาชิกในครัวเรือน + 2.041(การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน) - 0.705(เพศ) + 1.857(ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน)

จากสมการดังกล่าวสามารถอธิบายได้ว่า ถ้ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพิ่มขึ้น 1 คน จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 0.258 ในขณะที่เดียวกัน ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน มาก จะมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน น้อย แต่ในทางกลับกัน ถ้าประชากรเพศหญิงเพิ่มขึ้น จะทำให้การมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชนลดลง จะทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 0.705 และประชาชนที่มีความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ไม่มีความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ทำให้คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน เปลี่ยนแปลง 1.857 คะแนน

6.5 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับผลรวมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน

ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 15 ตัวแปร คือ เพศ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของครอบครัว การมีรายได้จากป่าชุมชน การได้รับประโยชน์ใดบ้างจากป่าชุมชน ตำแหน่งหรือหน้าที่ในการจัดการป่าชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ความการให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการสนับสนุนการดำเนินงานในการพัฒนาป่าชุมชน ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน ทักษะคิของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน กับตัวแปรตาม คือ ผลรวมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางคอมพิวเตอร์และ ใช้สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 36

ตารางที่ 36 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับผลรวมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

	Y	X1	X2	X3	X4	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Y การมีส่วนร่วมของประชาชน	1	-0.289**	-0.086	-0.205**	0.436**	-0.218**	0.190*	0.229**	-0.033	0.111	0.035	0.208**	0.049	0.175*	0.194*	0.157*
X1 เพศ		1	-0.007	0.082	-0.174*	0.144	-0.057	-0.169*	-0.048	-0.137	-0.040	-0.049	-0.133	0.017	-0.086	-0.021
X2 อายุ			1	-0.519**	0.159*	0.253**	0.066	-0.456**	-0.022	-0.018	0.043	-0.081	0.066	-0.113	0.034	0.032
X3 ระดับการศึกษา				1	-0.232**	-0.079	-0.178*	0.182*	0.099	0.065	0.025	0.009	0.016	0.013	0.044	0.051
X4 จำนวนสมาชิก					1	-0.037	0.009	0.184*	-0.051	0.077	0.062	0.043	0.027	0.036	0.175*	0.144
X6 อาชีพหลัก						1	-0.295**	-0.278**	-0.161*	-0.169*	-0.018	0.095	-0.035	-0.073	0.037	0.076
X7 อาชีพรอง							1	-0.048	-0.084	0.000	0.051	0.006	0.008	0.156*	0.120	-0.048
X8 รายได้								1	0.012	0.090	-0.011	0.052	-0.034	0.093	0.153	0.006
X9 รายได้จากป่าชุมชน									1	-0.102	0.102	0.051	0.244**	-0.032	-0.009	-0.046
X10 การได้รับประโยชน์										1	-0.058	-0.027	-0.034	-0.039	0.032	0.019
X11 ตำแหน่งป่าชุมชน											1	0.027	0.652**	0.196*	-0.033	
X12 การได้รับข้อมูลข่าวสาร												1	0.032	0.190*	-0.039	
X13 การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้													1	-0.107	0.073	0.055
X14 ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน														1	0.046	0.058
X15 ความรู้															1	-0.057
X16 ทัศนคติ																1

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 **นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อตัวแปรตาม Y_5	=	ผลรวมของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน ทั้ง 4 ด้าน
ตัวแปรอิสระ X_1	=	เพศ
X_2	=	อายุ
X_3	=	ระดับการศึกษา
X_4	=	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน
X_6	=	อาชีพหลัก
X_7	=	อาชีพรอง
X_8	=	รายได้
X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากตารางที่ 36 แสดงให้เห็นถึงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้งหมดกับตัวแปรตาม (ผลรวมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน) หลังจากตัดตัวแปรที่มีปัญหาออกแล้ว พบว่าส่วนใหญ่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในระดับต่ำถึงปานกลางตามเกณฑ์วัดระดับความสัมพันธ์ของบุปผา (ม.ป.ป. : 148) และไม่เกิดเกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน (Multicollinearity)

ดังนั้นจึงได้มีการวิเคราะห์หาค่าคงที่และพหุคูณแบบขั้นตอน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งมีสมการดังต่อไปนี้

$$Y_5 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8 + b_9X_9 + b_{10}X_{10} + b_{11}X_{11} + b_{12}X_{12} + b_{13}X_{13} + b_{14}X_{14} + b_{15}X_{15} + b_{16}X_{16}$$

เมื่อตัวแปรตาม Y_5	=	ผลรวมของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน
a	=	ค่าคงที่
$b_1 \dots b_{16}$	=	ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวแปร

ตัวแปรอิสระ	X_1	=	เพศ
	X_2	=	อายุ
	X_3	=	ระดับการศึกษา
	X_4	=	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน
	X_6	=	อาชีพหลัก
	X_7	=	อาชีพรอง
	X_8	=	รายได้
	X_9	=	รายได้จากป่าชุมชน
	X_{10}	=	การได้รับประโยชน์
	X_{11}	=	ตำแหน่งป่าชุมชน
	X_{12}	=	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{13}	=	การติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
	X_{14}	=	ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน
	X_{15}	=	ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับป่าชุมชน
	X_{16}	=	ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาป่าชุมชน

จากผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน อาชีพหลักและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน มีความสัมพันธ์กับคะแนนผลรวมของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ 0.575 และการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน อาชีพหลักและความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน จะมีผลต่อผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ประมาณร้อยละ 33.10 และถ้าใช้จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน อาชีพหลัก และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ไปพยากรณ์คะแนนผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน จะมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 11.569

โดย จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เพศ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน อาชีพหลักสามารถพยากรณ์คะแนนการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน สามารถพยากรณ์คะแนนผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังแสดงในตารางที่ 37

ตารางที่ 37 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนเพื่อพยากรณ์คะแนนผลรวมของ
การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน ทั้ง 4 ด้าน

ตัวพยากรณ์	b	SE _b	Beta	t
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	3.408	0.595	0.383	5.725**
- เพศ	-5.728	2.048	-0.189	-2.796**
- การได้รับข้อมูลข่าวสารป่าชุมชน	25.314	8.292	0.202	3.053**
- อาชีพหลัก	-2.224	0.806	-0.185	-2.760**
- ต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน	13.762	5.880	0.154	2.340*
- ค่าคงที่	42.328	10.706		3.954**

$R = 0.575$ $R^2 = 0.331$ $R^2_{adj} = 0.309$ $SE_{est} = 11.569$ $F = 15.323**$

ซึ่งสามารถสรุปเป็นสมการถดถอยพหุคูณผลรวมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
พัฒนาป่าชุมชน ได้ดังนี้

$$Y_5 = 42.328 + 3.408X_4 - 5.728X_1 + 25.314X_{12} - 2.224X_6 + 13.762X_{14}$$

หรือ ผลรวมของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน = 42.328 + 3.408
(จำนวนสมาชิกในครัวเรือน) - 5.728(เพศ) + 25.314(การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน) -
2.224(อาชีพหลัก) + 13.762(ความต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน)

จากสมการดังกล่าวสามารถอธิบายได้ว่า ถ้ามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพิ่มขึ้น 1 คน จะทำ
ให้คะแนนผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 3.408 แต่ในทางกลับกัน
ถ้าประชากรเพศหญิงเพิ่มขึ้น จะทำให้การผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชนลดลง
จะทำให้คะแนนผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชนเปลี่ยนแปลง 5.728 ใน
ขณะเดียวกันประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน มาก จะมีผลรวมของการมีส่วนร่วม
ในการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับป่าชุมชน น้อย แต่ในทาง
กลับกันถ้าอาชีพหลักของประชาชนเป็นเกษตรกรจำนวนมากจะส่งผลให้ผลรวมของการมีส่วนร่วม
ในการพัฒนาป่าชุมชนน้อย ในขณะเดียวกันประชาชนที่มีความต้องการหน่วยงานราชการ
สนับสนุน จะมีผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่าชุมชนมากกว่า ประชาชนที่ไม่มีความ
ต้องการหน่วยงานราชการสนับสนุน ทำให้คะแนนผลรวมของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาป่า
ชุมชน เปลี่ยนแปลง 13.762 คะแนน

ตอนที่ 7 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

7.1 ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาป่าชุมชน แบ่งเป็น 2 ประเด็น คือ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากภายนอกพื้นที่ ซึ่งพบว่าเป็นปัญหาที่ประชากรส่วนใหญ่ประสบมากที่สุด คือ ขาดการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 46.60 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐ ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนในหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 31.70 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเกี่ยวกับป่าชุมชนไม่สนับสนุนให้มีการพัฒนาป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 19.90 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาป่าชุมชนไม่ให้ความสนใจ คิดเป็นร้อยละ 10.60 และอีกประเด็นคือปัญหาที่เกิดขึ้นจากภายในพื้นที่ ที่ประชากรส่วนใหญ่ประสบปัญหามีค่าใกล้เคียงกัน คือ ชาวบ้านในหมู่บ้านขาดความรู้ในการจัดการป่าชุมชน และการพัฒนาป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 28.00 รองลงมาคือ ชาวบ้านในหมู่บ้านขาดความสามัคคี คิดเป็นร้อยละ 18.60 ชาวบ้านในหมู่บ้านขาดความร่วมมือ/ความกระตือรือร้น คิดเป็นร้อยละ 17.40 แสดงในตารางที่ 38

ตารางที่ 38 แสดงปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาป่าชุมชน

ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน	ร้อยละ
1. ขาดการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน	75	46.60
2. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐ ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินการพัฒนาป่าชุมชนในหมู่บ้าน	51	31.70
3. ชาวบ้านในหมู่บ้านขาดความรู้ในการจัดการป่าชุมชน และการพัฒนาป่าชุมชน	45	28.00
4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเกี่ยวกับป่าชุมชนไม่สนับสนุนให้มีการพัฒนาป่าชุมชน	32	19.90
5. ชาวบ้านในหมู่บ้านขาดความสามัคคี	30	18.60
6. ชาวบ้านในหมู่บ้านขาดความร่วมมือ/ความกระตือรือร้น	28	17.40
7. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาป่าชุมชนไม่ให้ความสนใจ	17	10.60

7.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชน

ประชากรส่วนใหญ่ มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชน ซึ่งพบว่า ประชาชนมี ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐเข้ามาสนับสนุนในการพัฒนาป่าชุมชนในด้านต่าง ๆ คือ หน่วยงาน ภาครัฐ ราชการ อบต. หรือ ภาคเอกชน ควรให้การ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรม พัฒนาป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 24.80 หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาป่า ชุมชนควรดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องป่าชุมชนให้กับชาวบ้านในหมู่บ้าน ร้อยละ 18.60 หน่วยงานภาครัฐ ราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรให้การ สนับสนุนกล้าไม้โตเร็ว และกล้าไม้ ขนาดใหญ่เพื่อใช้สำหรับปลูกในพื้นที่ป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 10.60 หน่วยงานภาครัฐ ราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาร่วมดำเนินงานกิจกรรมการพัฒนาป่าชุมชน เช่น กิจกรรมบวชป่า สืบชะตาป่าในพื้นที่ป่าชุมชน คิดเป็นร้อยละ 6.80 หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดอบรมวิธีการป้องกันไฟป่า การดับไฟป่าให้กับชาวบ้านและเยาวชนในหมู่บ้าน พร้อม ทั้งสนับสนุน อุปกรณ์เพื่อใช้ในการดับไฟป่า คิดเป็นร้อยละ 1.20 แสดงในตารางที่ 39

ตารางที่ 39 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาป่าชุมชน

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ
1. หน่วยงานภาครัฐ ราชการ อบต. หรือ ภาคเอกชนควรให้การ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาป่าชุมชน	40	24.80
2. หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาป่า ชุมชนดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องป่าชุมชนให้กับ ชาวบ้านในหมู่บ้าน	30	18.60
3. หน่วยงานภาครัฐ ราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้การ สนับสนุนกล้าไม้โตเร็ว และไม้ขนาดใหญ่ เพื่อใช้สำหรับปลูก ในพื้นที่ป่าชุมชน	17	10.60
4. หน่วยงานภาครัฐ ราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรเข้า มาร่วมดำเนินงานกิจกรรมการพัฒนาป่าชุมชน เช่น กิจกรรม บวชป่า สืบชะตาป่า ในพื้นที่ป่าชุมชน	11	6.80
5. หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรดำเนินการ จัดอบรมวิธีการป้องกันไฟป่า การดับไฟป่าให้กับ ชาวบ้านและ เยาวชนในหมู่บ้าน พร้อมทั้งสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อใช้ในการ ดับไฟป่า	2	1.20