

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับชั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ดังนี้

- n แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง
- \bar{X} แทน ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
- S.D. แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน
- X1 แทน ความรู้ในระบอบประชาธิปไตย
- X2 แทน เพศ
- X3 แทน อายุ
- X4 แทน ระดับการศึกษา
- X5 แทน อาชีพ
- X6 แทน รายได้ต่อเดือน
- X7 แทน ขนาดครอบครัว
- Y แทน การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
- a แทน ค่าคงที่
- R² แทน ค่าที่แสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้งหมดที่มีต่อตัวแปรตาม

S.E. แทน ค่าที่แสดงระดับของความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการใช้ตัวแปรอิสระ
ทั้งหมดมาพยากรณ์ตัวแปรตาม

beta แทน ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐานแสดงถึงน้ำหนัก
ของความสำคัญหรืออิทธิพลของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่มีผลต่อ
ตัวแปรตาม

* แทน มีนัยสำคัญทางสถิติ .05

ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมายของข้อมูล ผู้วิจัยนำเสนอตามลำดับ ดังนี้
ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และระดับความรู้
เกี่ยวกับระบอบประชาธิปไตย

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนา
สามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำ
แผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนา
สามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และระดับความรู้
เกี่ยวกับระบอบประชาธิปไตย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล จำนวน ร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และขนาดครอบครัว

ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
1.1 ชาย	242	64.19
1.2 หญิง	135	35.81
รวม	377	100
2. การศึกษา		
2.1 ไม่ได้เรียนหนังสือ	9	2.39
2.2 ประถมต้น (ป.4)	124	32.89
2.3 ประถมปลาย (ป.6)	123	32.63
2.4 มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	45	11.94
2.5 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	38	10.08
2.6 อนุปริญญา (ปวส.)	19	5.04
2.7 ปริญญาตรี	13	3.45
2.8 สูงกว่าปริญญาตรี	6	1.59
รวม	377	100
3. อาชีพ		
3.1 ไม่มีอาชีพ	25	6.63
3.2 อาชีพไม่แน่นอน	25	6.63
3.3 รับจ้างทั่วไป	127	33.69
3.4 เกษตรกร	147	38.99
3.5 ประกอบธุรกิจส่วนตัว	27	7.16
3.6 รับราชการ	26	6.90
รวม	377	100

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถาม
จำนวน 377 คน พบว่า

จำแนกตาม เพศ พบว่า เป็นเพศชาย จำนวน 242 คน (ร้อยละ 64.19) เป็นเพศหญิง
จำนวน 135 คน (ร้อยละ 35.81)

จำแนกตาม ระดับการศึกษา พบว่า ระดับประถมศึกษา (ป.4) จำนวน 124 คน (ร้อยละ
32.89) ระดับประถมปลาย (ป.6) จำนวน 123 คน (ร้อยละ 32.63) และระดับมัธยมศึกษาตอน
ปลาย (ม.3) จำนวน 45 คน (ร้อยละ 11.94)

จำแนกตาม อาชีพ พบว่า ประกอบอาชีพ เกษตรกร จำนวน 147 คน (ร้อยละ 38.99)
อาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 127 คน (ร้อยละ 33.69) และอาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัว จำนวน
27 คน (ร้อยละ 7.16)

ตารางที่ 4 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล ค่าเฉลี่ย จำแนกตามอายุ รายได้ต่อเดือน ขนาดครอบครัว
และระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย

(n = 377)

ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล	ค่าเฉลี่ย
1. อายุ	38.77 ปี
2. รายได้ต่อเดือน เดือน	7,364.44 บาท/เดือน
3. ขนาดครอบครัว	4.05 คน/ครอบครัว
4. ระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย	13.08 คะแนน

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถาม
จำนวน 377 คน พบว่า

จำแนกตามอายุ พบว่า อายุผู้ตอบแบบสอบถามโดยเฉลี่ย 38.77 ปี

จำแนกตามรายได้ต่อเดือน พบว่า รายได้ต่อเดือน ของผู้ตอบแบบสอบถามโดยเฉลี่ย
7,364.44 บาท/เดือน

จำแนกตาม ขนาดครอบครัว พบว่า โดยเฉลี่ยมีขนาด 4.05 คน/ครอบครัว

ระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตยของกลุ่มตัวอย่าง โดยเฉลี่ยคิดเป็น 13.08
คะแนน มีความรู้ในระบอบประชาธิปไตยอยู่ในระดับปานกลาง

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนา
สามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 5 -8

ตารางที่ 5 ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหาร
ส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยรวมและรายด้าน

(n = 377)

การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ	ระดับการมีส่วนร่วม		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. ด้านการร่วมคิดและตัดสินใจ	3.40	0.29	มาก
2. ด้านการดำเนินการ	2.82	0.32	มาก
3. ด้านการติดตามและประเมินผล	2.85	0.46	มาก
โดยรวม	3.02	0.21	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนา
สามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยรวมอยู่ในระดับ
มาก ($\bar{X}=3.02$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงค่าเฉลี่ยจากมากไป
น้อย ดังนี้ ด้านการร่วมคิดและตัดสินใจ ($\bar{X}=3.40$) ด้านการติดตามและประเมินผล
($\bar{X}=2.85$) และด้านการดำเนินการ ($\bar{X}=2.82$) ตามลำดับ

ตารางที่ 6 ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้านการร่วมคิดและตัดสินใจ

(n = 377)

การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ	ระดับการมีส่วนร่วม		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. การร่วมประชุม เพื่อเสนอปัญหา ความต้องการของท้องถิ่น	3.44	0.87	มาก
2. การร่วมเสนอความต้องการของประชาชนเข้าที่ประชุม	3.62	0.74	มากที่สุด
3. การร่วมเสนอปัญหาความต้องการของท้องถิ่นผ่านตัวแทน หมู่บ้าน	3.03	0.89	มาก
4. การร่วมพิจารณาสาเหตุของปัญหา	3.55	0.78	มากที่สุด
5. การร่วมกำหนดแนวทางพัฒนา เพื่อลดปัญหาของการพัฒนา ท้องถิ่น	3.22	0.89	มาก
6. การร่วมคัดเลือกแนวทางการพัฒนาเพื่อกำหนด โครงการ	3.44	0.81	มาก
7. การร่วมวางแผน	3.58	0.74	มากที่สุด
8. การร่วมจัดลำดับความสำคัญของ โครงการในการจัดทำ แผนพัฒนาตำบล	3.59	0.69	มากที่สุด
9. การร่วมคิดหาวิธีการที่จะได้งบประมาณเพื่อดำเนิน โครงการ ตามแผนพัฒนาตำบล	3.15	0.85	มาก
10. การร่วมตัดสินใจในการใช้ทรัพยากรของท้องถิ่นที่มีอย่างจำกัด ให้เกิดประสิทธิภาพต่อส่วนรวม	3.34	0.88	มาก
โดยรวม	3.40	0.29	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้านการร่วมคิดและตัดสินใจ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.40$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 4 ข้อ เรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ การร่วมเสนอความต้องการของประชาชนเข้าที่ประชุม ($\bar{X}=3.62$) การร่วมจัดลำดับความสำคัญของ โครงการในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล ($\bar{X}=3.59$) และการร่วมวางแผน ($\bar{X}=3.58$) ตามลำดับ อยู่ในระดับมาก จำนวน 6 ด้าน เรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ การร่วมประชุม เพื่อเสนอปัญหาความต้องการของท้องถิ่น กับ การร่วมคัดเลือกแนวทางการพัฒนาเพื่อกำหนด โครงการ

($\bar{X}=3.44$) การร่วมตัดสินใจในการใช้ทรัพยากรของท้องถิ่นที่มีอย่างจำกัดให้เกิดประสิทธิภาพ ต่อส่วนรวม ($\bar{X}=3.34$) และการร่วมกำหนดแนวทางพัฒนา เพื่อลดปัญหาของการพัฒนา ท้องถิ่น ($\bar{X}=3.22$) ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้านการดำเนินการ

(n = 377)

การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ	ระดับการมีส่วนร่วม		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. การร่วมเสนอตัวแทนเป็นกรรมการในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล	2.76	0.91	มาก
2. การร่วมคัดเลือกตัวแทนเป็นกรรมการในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล	3.10	0.94	มาก
3. การร่วมเป็นกรรมการในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล	2.80	0.92	มาก
4. การร่วมกำหนดปฏิทินในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล	2.92	0.91	มาก
5. การร่วมประชุมเพื่อเสนอร่างแผนพัฒนาตำบลต่อสภา อบต.	3.14	0.95	มาก
6. การร่วมเผยแพร่ความก้าวหน้าของการจัดทำแผนพัฒนาตำบล	2.86	0.94	มาก
7. การร่วมประชุมประชาคมเพื่อจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น	2.80	0.91	มาก
8. การร่วมปฏิบัติตามโครงการที่ อบต. ได้นำไปดำเนินการในหมู่บ้านให้บรรลุเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ในแผนพัฒนา อบต.	2.53	0.80	มาก
9. การร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาจากการจัดทำแผนพัฒนาตำบล	2.44	1.03	น้อย
โดยรวม	2.82	0.32	มาก

จากตารางที่ 7 พบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้านการดำเนินการ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=2.82$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก จำนวน 8 ข้อ เรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ การร่วมประชุมเพื่อเสนอร่างแผนพัฒนาตำบลต่อสภา อบต. ($\bar{X}=3.14$) การร่วมคัดเลือกตัวแทนเป็นกรรมการในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล ($\bar{X}=3.10$) และการร่วมกำหนดปฏิทินในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล ($\bar{X}=2.92$) ตามลำดับ อยู่ในระดับน้อย 1 ด้าน คือ การร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาจากการจัดทำแผนพัฒนาตำบล ($\bar{X}=2.44$)

ตารางที่ 8 ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้านการติดตามและประเมินผล

(n = 377)

การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ	ระดับการมีส่วนร่วม		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. การร่วมเป็นกรรมการในการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาตำบล	2.82	1.33	มาก
2. การร่วมตรวจติดตามการดำเนิน โครงการที่บรรจุไว้ในแผนพัฒนา ตำบล	2.84	1.33	มาก
3. การร่วมประเมินผลการดำเนิน โครงการที่บรรจุไว้ในแผนพัฒนาตำบล	2.91	1.32	มาก
4. การร่วมติดตามประเมินผลว่าโครงการที่บรรจุไว้ในแผนพัฒนาตำบล สอดคล้องกับแนวทางกำหนดไว้	2.83	1.32	มาก
5. การร่วมตรวจสอบการใช้งบประมาณในการดำเนิน โครงการ	2.71	1.15	มาก
6. การร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาจากการติดตามและประเมินผล	2.77	1.19	มาก
7. การร่วมในการตรวจสอบความโปร่งใสของการบริหารงาน	2.92	1.17	มาก
8. การร่วมในการตรวจสอบการจัดทำบัญชีของ อบต.	2.97	1.19	มาก
โดยรวม	2.85	0.46	มาก

จากตารางที่ 8 พบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้านการติดตามและประเมินผล โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=2.85$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก จำนวนทั้ง 8 ข้อ เรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ การร่วมในการตรวจสอบการจัดทำบัญชีของ อบต. ($\bar{X}=2.97$) การร่วมในการตรวจสอบความโปร่งใสของการบริหารงาน ($\bar{X}=2.92$) การร่วมประเมินผลการดำเนิน โครงการที่บรรจุไว้ในแผนพัฒนาตำบล ($\bar{X}=2.91$) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ 7 ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน ขนาดครอบครัว และระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย โดยใช้สถิติทดสอบการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม และสร้างสมการทำนายพยากรณ์ตัวแปรตาม 1 ตัวแปร คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จากตัวแปรอิสระ จำนวน 7 ตัวแปร นำเสนอผลการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ผู้วิจัยได้ใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม และระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน โดยวิธีหาค่าสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) เป็นการหารระดับความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงที่เรียกว่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) โดยสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ที่มีค่าเป็นบวก (+) หมายความว่า ข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงตามกัน กล่าวคือ ถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรหนึ่งจะสูงด้วย และถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรหนึ่งก็จะต่ำด้วย สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าเป็นลบ (-) หมายความว่า ข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงในทางตรงกันข้าม หรือกลับกัน กล่าวคือ ถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรหนึ่งจะกลับเป็นต่ำ และถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรหนึ่งก็จะกลับสูง

ค่าระดับความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้น จากค่า Correlation Coefficient (r) มีเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ ดังนี้ (คุชฎี อายุวัฒน์ และคณะ, 2535 : 2)

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.001-0.500 ถือว่า มีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ
 ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.501-0.700 ถือว่า มีระดับความสัมพันธ์ปานกลาง
 ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.701 ขึ้นไป ถือว่า มีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันควรมีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.85 เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหา Multi-co Linearity ซึ่งหมายถึง ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันเองสูงมากเกินไป จนไม่เหมาะสมที่จะนำตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันสูงเข้าไปในสมการทั้งสองตัว (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม, 2536 : 25)

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 7 ตัวแปร กับ ตัวแปรตาม (Y) จำนวน 1 ตัวแปร ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างผลการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 7 ปัจจัย กับ ตัวแปรตาม (Y) จำนวน 1 ปัจจัย

ตัวแปรอิสระ (X)	ชื่อตัวแปร	Pearson's (r)	Sig. (1 - Tailed)
X ₁	เพศ	.139	.003*
X ₂	อายุ	.037	.239
X ₃	ระดับการศึกษา	.139	.188
X ₄	อาชีพ	-.002	.483
X ₅	รายได้ต่อเดือน	-.006	.454
X ₆	ขนาดครอบครัว	.105	.021*
X ₇	ระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย	.741	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 9 พบว่า การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 7 ปัจจัย มีความสัมพันธ์กับ ตัวแปรตาม (Y) ดังนี้ มีความสัมพันธ์เชิงบวกทั้ง 7 ตัวแปร โดย ตัวแปรนั้น มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ เพศ (X₁) ขนาดครอบครัว (X₆) มีความสัมพันธ์เชิงบวกอยู่ในระดับ และระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย (X₇) มีความสัมพันธ์เชิงบวกอยู่ในระดับค่อนข้างสูง

มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 4 ตัวแปร คือ อายุ (X₂) กับระดับการศึกษา (X₃) มีความสัมพันธ์เชิงบวก อาชีพ (X₄) กับรายได้ต่อเดือน (X₅) มีความสัมพันธ์เชิงลบ โดยตัวแปรทั้งหมดอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ
คู่ด้วยกัน (X_1, X_2, \dots, X_7) ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 10-12

ตารางที่ 10 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

ตัวแปร	รายละเอียด	รหัส	ระดับข้อมูล
ตัวแปรตาม (Y)	ค่าเฉลี่ยของระดับการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชนในการ จัดทำแผนพัฒนาสามปีของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่า ค้อ อำเภอเมือง จังหวัด นครพนม	ลงตามจำนวนจริง	มาตราอันตรภาค
ตัวแปรอิสระ X_1	เพศ	ชาย = 1 หญิง = 2	มาตรานามบัญญัติ
X_2	อายุ	จำนวนอายุ (ปี)	มาตราอัตราส่วน
X_3	ระดับการศึกษา	ไม่ได้เรียนหนังสือ = 1 ประถมต้น (ป.4) = 2 ประถมปลาย (ป.6) = 3 มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) = 4 มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) = 5 อนุปริญญา (ปวส.) = 6 ปริญญาตรี = 7 สูงกว่าปริญญาตรี = 8	มาตราอัตราส่วน
X_4	อาชีพ	ไม่มีอาชีพ = 1 อาชีพไม่แน่นอน = 2 รับจ้างทั่วไป = 3 เกษตรกร = 4	มาตราเรียงลำดับ

ตัวแปร	รายละเอียด	รหัส	ระดับข้อมูล
X_5	รายได้ต่อเดือน	ประกอบธุรกิจส่วนตัว = 5 รับราชการ = 6 จำนวนรายได้ (บาท/ เดือน)	มาตราเรียงลำดับ
X_6	ขนาดครอบครัว	จำนวนสมาชิกใน ครอบครัว (คน)	มาตราอัตราส่วน
X_7	ระดับความรู้ในระดับ วิชาชีพไทย	ลงตามจำนวนจริง	มาตราอันดับ

จากตารางที่ 10 พบว่า การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) แบบกำหนดตัวแปรเข้าสมการทั้งหมด (Enter Method) ตัวแปรตามคือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม กับตัวแปรอิสระ จำนวน 7 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ต่อเดือน ขนาดครอบครัว และระดับความรู้ในระดับวิชาชีพไทย

ผู้วิจัยได้กำหนดคสัญลักษณ์ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

R หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 7 ตัวแปร กับตัวแปรตาม 1 ตัวแปร

R^2 หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination) เป็นค่าที่แสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทุกตัวที่มีผลต่อตัวแปรตาม ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการพยากรณ์

S.E หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนของการประมาณค่าพารามิเตอร์

B หมายถึง ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปของคะแนนดิบ

Beta หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย มาตรฐานของตัวแปรอิสระ ซึ่งคำนวณจากค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในรูปแบบคะแนนมาตรฐาน

t หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ของสมการถดถอยแต่ละค่าที่อยู่ในสมการ

Sig. หมายถึง ระดับนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 11 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 7 ตัว

ตัวแปร	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
X ₁	1.000						
X ₂	0.137	1.000					
X ₃	0.054	-0.022	1.000				
X ₄	-0.085	0.230	0.316	1.000			
X ₅	-0.138	-0.013	0.425	0.494	1.000		
X ₆	0.134	0.000*	0.123	0.046*	0.093	1.000	
X ₇	0.125	0.013*	0.031*	0.059	-0.001	0.133	1.000

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 11 พบว่า ตัวแปรอิสระทั้ง 7 ตัว ไม่มีคู่ใดมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เกิน 0.85 โดยคู่ตัวแปรอิสระที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือ อาชีพ (X₄) กับรายได้ต่อเดือน (X₅) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ 0.494

2. ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

การวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงมีลักษณะสำคัญ คือ การวิเคราะห์หาผลหรืออิทธิพลของตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ เป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง เพื่อที่จะทำให้สามารถนำผลของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่มีผลต่อตัวแปรตามมารวมกันได้ (Additively) กล่าวคือ ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ และตัวแปรอิสระทุกตัวรวมกัน มีผลต่อตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด ก่อนการวิเคราะห์พหุคูณถดถอยเชิงเส้นตรง ได้ทำการตรวจสอบว่า ตัวแปรอิสระสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยตนเอง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา Multi-co Linearity ซึ่งเป็นค่าที่แสดงว่าตัวแปรอิสระทุกตัวเป็นอิสระจากกัน

เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง สร้างขึ้นใช้กับตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตราอันตรภาค (Interval Scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio Scale) ซึ่งหากตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตรานามบัญญัติ (Nominal Scale) หรือมาตราเรียงอันดับ (Ordinal Scale) จะต้องนำมาจัดการแปลงให้เป็นตัวหุ่น (สัมพันธ์ พันธุ์พฤษย์, 2541 : 97) ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

ตัวแปร	B	S.E.	Beta	t	Sig.
(Constant)	2.099	0.065		32.326	0.000
X1	0.020	0.021	0.033	0.919	0.359
X2	0.001	0.001	0.040	1.107	0.269
X3	0.007	0.007	0.035	0.892	0.373
X4	-0.020	0.010	-0.083	-2.105	0.063
X5	0.000	0.000	0.018	0.433	0.665
X6	0.001	0.009	0.002	0.063	0.949
X7	0.062	0.003	0.742	21.016	0.000*

หมายเหตุ $R = 0.747$, $R^2 = 0.558$

จากตารางที่ 12 การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง โดยวิธีใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter method) พบว่า

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (Multiple Correlation Coefficients) ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน ได้แก่ เพศ (X_1) อายุ (X_2) ระดับการศึกษา (X_3) อาชีพ (X_4) รายได้ต่อเดือน (X_5) ขนาดครอบครัว (X_6) และระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย (X_7) ซึ่งพบว่า ไม่มีตัวแปรพยากรณ์คู่ใดมีปัญหาความสัมพันธ์กันเองสูง เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรพยากรณ์ทุกตัว ระหว่าง 0.00 – 0.494 โดยตัวแปร 2 คู่ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ อาชีพ (X_4) กับรายได้ต่อเดือน (X_5) ดังนั้น ตัวแปรทั้งหมดจึงเหมาะสมที่จะนำไปวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง

ตัวแปรที่นำมาศึกษาทั้ง 7 ตัว (X) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง (Y) เท่ากับ 0.747 ($R = 0.747$) ซึ่งแสดงว่าตัวแปรทั้ง 7 ตัว มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม

ร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (อยู่ในระดับก่อนข้างสูง (ร้อยละ 74.7)

ตัวแปรอิสระทุกตัวสามารถอธิบายการผันแปรในตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถอธิบายการผันแปรได้เพียงร้อยละ 55.8 ($R^2 = 0.558$) ส่วนที่เหลืออีกประมาณ ร้อยละ 44.2 นั้น อาจเกิดจากอิทธิพลที่มาจากปัจจัยอื่นที่ไม่ได้นำมาศึกษาในครั้งนี้

ตัวแปรที่ถูกนำเข้าไปในสมการพยากรณ์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง ได้แก่ เพศ (X_1) อายุ (X_2) ระดับการศึกษา (X_3) อาชีพ (X_4) รายได้ต่อเดือน (X_5) ขนาดครอบครัว (X_6) และระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย (X_7) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนดิบคือ 0.020, 0.001, 0.007, -0.020, 0.000, 0.001 และ 0.062 ตามลำดับ และค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐานคือ 0.033, 0.040, 0.035, -0.083, 0.018, 0.002 และ 0.742 ตามลำดับ ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมการพยากรณ์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง ดังนี้

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ

$$Y = 2.099 + (0.020) (X_1) + (0.001) (X_2) + (0.007)(X_3) + (-0.020)(X_4) + (0.000) (X_5) + (0.001) (X_6) + (0.062) (X_7)$$

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = 0.747 + (0.033) (X_1) + (0.040) (X_2) + (0.035)(X_3) + (-0.083)(X_4) + (0.018) (X_5) + (0.002) (X_6) + (0.742) (X_7)$$

ตัวพยากรณ์ของปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ตัวแปรที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน มากที่สุดคือ ระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย (X_7) ซึ่งเป็นปัจจัยในเชิงบวก นั่นคือ เมื่อระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย เปลี่ยนไป 1 หน่วย จะทำให้ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ เปลี่ยนตาม ไป 0.742 หน่วย (ถ้า ระดับความรู้ในระบอบประชาธิปไตย สูงขึ้น 1 หน่วย การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีของ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ จะเพิ่มขึ้น 0.742 หน่วย และถ้าระดับความรู้ในระบอบ ประชาธิปไตย ลดลง 1 หน่วย การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ จะลดลง 0.742 หน่วย) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูป คะแนนคิด คือ 0.062 และค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ 0.742 ซึ่งสามารถ เขียนเป็นสมการพยากรณ์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ดังนี้

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนคิด

$$Y = 2.099 + (0.062) (X_7)$$

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = 0.747 + (0.742) (X_7)$$

ส่วนตัวพยากรณ์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำ แผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 6 ปัจจัย ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเป็นปัจจัยเชิงบวก ได้แก่ เพศ (X_1) อายุ (X_2) ระดับการศึกษา (X_3) อาชีพ (X_4) รายได้ต่อเดือน (X_5) และขนาดครอบครัว (X_6)

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ จัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

จากการศึกษา พบว่า ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่น ๆ เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการ มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม มีจำนวน 85 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 22.55 ของผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมด (377 ฉบับ) ซึ่งผู้วิจัยได้นำมาจัดหมวดหมู่และแจกแจงจำนวนความถี่ ดังแสดงใน ตารางที่ 13

ตารางที่ 13 จำนวนความถี่ของข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่น ๆ เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการ มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วน ตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ข้อเสนอแนะ	ความถี่
1. ด้านการร่วมคิดและตัดสินใจ	
1.1 ควรให้ประชาชนร่วมเสนอปัญหาแนวทางการแก้ไข โครงการต่าง ๆ อย่างทั่วถึง	25

ข้อเสนอแนะ	ความถี่
1.2 ควรให้โอกาสประชาชนจัดลำดับความสำคัญของโครงการ กิจกรรมที่มีในแผนพัฒนา	10
1.3 ควรมีการกำหนดทิศทาง เป้าหมายการพัฒนาอย่างชัดเจน	7
2. ด้านการดำเนินการ	
2.1 ควรให้ประชาชนร่วมตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับ โครงการ กิจกรรม ในแผนพัฒนา	15
2.2 ควรแต่งตั้งคณะกรรมการภาคประชาชนในการดำเนินงานตามแผนพัฒนา	12
2.3 ควรมีการแจ้งให้ประชาชนทราบถึงการดำเนินการตามแผนพัฒนาเป็นระยะๆ	10
3. ด้านการติดตามและประเมินผล	
3.1 ควรมีการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานในทุกโครงการ	17
3.2 ควรจัดให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบผลการดำเนินงาน	8

จากตารางที่ 13 พบว่า ประชาชนมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคือ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำแนกเป็นรายด้านและเรียงลำดับตามความถี่จากมากไปน้อย ดังนี้

ด้านการร่วมคิดและตัดสินใจ ควรให้ประชาชนร่วมเสนอปัญหาแนวทางการแก้ไขโครงการต่าง ๆ อย่างทั่วถึง ควรให้โอกาสประชาชนจัดลำดับความสำคัญของโครงการ กิจกรรมที่มีในแผนพัฒนา และควรมีการกำหนดทิศทาง เป้าหมายการพัฒนาอย่างชัดเจน

ด้านการดำเนินการ ควรให้ประชาชนร่วมตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการ กิจกรรม ในแผนพัฒนา ควรแต่งตั้งคณะกรรมการภาคประชาชนในการดำเนินงานตามแผนพัฒนา และควรมีการแจ้งให้ประชาชนทราบถึงการดำเนินการตามแผนพัฒนาเป็นระยะ ๆ

ด้านการติดตามและประเมินผล ควรมีการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานในทุกโครงการ และควรจัดให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบผลการดำเนินงาน