

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ผู้ศึกษาได้ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป แล้วนำเสนอข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษามีขั้นตอนดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

N	หมายถึง	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
$\bar{X}$	หมายถึง	ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
S.D.	หมายถึง	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$y'$	หมายถึง	ตัวแปรเกณฑ์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน
X	หมายถึง	ค่าของตัวแปรอิสระหรือตัวแปรพยากรณ์
R	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
$R^2$	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์
$SE_{est}$	หมายถึง	คลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์
F	หมายถึง	ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา F-distribution
t	หมายถึง	ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา t-distribution
a	หมายถึง	ค่าคงที่
b	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนดิบ
$\beta$	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน
occ	หมายถึง	การศึกษา

- edu หมายถึง อาชีพ  
 $X_1$  หมายถึง ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่  
 $X_2$  หมายถึง กลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม  
 $X_3$  หมายถึง ประสิทธิภาพในการบริหารงาน

### ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย อาชีพ และระดับการศึกษา โดยการแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยภาพรวมและรายด้าน โดยหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Linear Regression)

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชน โดยการ แจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วย อาชีพ และระดับการศึกษา นำเสนอในรูปของตารางประกอบคำอธิบาย โดยใช้สถิติวิเคราะห์ค่าความถี่ และร้อยละ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
1. อาชีพ		
รับราชการ/ข้าราชการการเมือง	97	29.4
ธุรกิจส่วนตัว	25	7.6
นักศึกษา	53	16.1
แม่บ้าน	50	15.1
เกษตรกร	105	31.8
รวม	330	100
2. ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	118	35.8
มัธยมศึกษา / ปวช.	110	33.3
ปวส./อนุปริญญา	40	12.1
ปริญญาตรี	58	17.6
สูงกว่าปริญญาตรี	4	1.2
รวม	330	100

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 330 คน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 31.8 รองลงมาคือ อาชีพ รับราชการ/ข้าราชการการเมือง จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 29.4 อาชีพนักศึกษา จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 16.1 อาชีพแม่บ้าน จำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 15.2 อาชีพทำธุรกิจส่วนตัว จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 7.6 ตามลำดับระดับการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา จำนวน 118 คน คิดเป็นร้อยละ 35.8 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา/ปวช. จำนวน 110 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 ระดับปริญญาตรี จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 17.6

ระดับอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 12.1 และระดับสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.2 ตามลำดับ

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

การวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นำเสนอในรูปตารางภาพรวมและรายด้าน โดยวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของประชาชน โดยรวม และจำแนกรายด้าน

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคเชิงรุก	$\bar{X}$	S.D.	ระดับการมีส่วนร่วม
1. ด้านการตัดสินใจ	3.03	0.34	ปานกลาง
2. ด้านการวางแผนบริหารงาน	3.33	0.33	ปานกลาง
3. ด้านการรับผลประโยชน์จากการบริหาร	3.66	0.40	มาก
4. ด้านการติดตามและประเมินผล	3.11	0.39	ปานกลาง
โดยรวม	3.28	0.25	ปานกลาง

จากตารางที่ 4 พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.28$ , S.D. = 0.25) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากจำนวน 1 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์จากการบริหาร ( $\bar{X} = 3.66$ , S.D. = 0.40) และการมีส่วนร่วมในระดับปานกลางจำนวน 3 ด้าน เรียงตามลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยคือ การมีส่วนร่วมในด้านการวางแผนบริหารงาน ( $\bar{X} = 3.33$ , S.D. = 0.33) มีส่วนร่วมในด้านการติดตามและประเมินผล ( $\bar{X} = 3.11$ , S.D. = 0.39) และการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ( $\bar{X} = 3.03$ , S.D. = 0.34) ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการตัดสินใจ โดยรวมและจำแนกรายข้อ

การมีส่วนร่วมด้านการรับผลประโยชน์	$\bar{X}$	S.D.	ระดับการมีส่วนร่วม
1. ท่านเข้าร่วมประชุมในการจัดทำกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ กับ อบต.	3.35	0.82	ปานกลาง
2. ท่านเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจแก้ปัญหาและร่วมวางแผนกิจกรรมร่วมกับ อบต.	3.10	0.56	ปานกลาง
3. ท่านมีส่วนร่วมในการเสนอแนวทางในการพัฒนาหมู่บ้านร่วมกับ อบต.	2.85	0.44	ปานกลาง
4. ท่านมีส่วนร่วมในการเสนอแนวทางในการพัฒนาหมู่บ้านร่วมกับ อบต.	2.85	0.62	ปานกลาง
5. ท่านมีส่วนร่วมในการเป็นคณะกรรมการในการตรวจรับงาน เช่น ถนน ร่องระบายน้ำ สิ่งปลูกสร้าง เป็นต้น	3.00	0.74	ปานกลาง
6. อบต. ให้ท่านมีส่วนร่วมในการตัดสินใจวางแผนงานตามนโยบายพัฒนาหมู่บ้าน	3.01	0.62	ปานกลาง
โดยรวม	3.03	0.35	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอ บรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้านการตัดสินใจ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.03$ , S.D. = 0.35) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ เข้าร่วมประชุมในการจัดทำกิจกรรมหรือ โครงการต่าง ๆ กับ อบต. ( $\bar{X} = 3.35$ , S.D. = 0.82) เป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจแก้ปัญหาและร่วมวางแผนกิจกรรมร่วมกับ อบต. ( $\bar{X} = 3.10$ , S.D. = 0.56) อบต. ให้ท่านมีส่วนร่วมในการตัดสินใจวางแผนงานตามนโยบายพัฒนาหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 3.01$ , S.D. = 0.62) มีส่วนร่วมในการเป็นคณะกรรมการในการตรวจรับงาน

เช่น ถนน ร่องระบายน้ำ สิ่งปลูกสร้าง ( $\bar{X} = 3.00$ , S.D. = 0.74) มีส่วนร่วมในการเสนอ  
แนวทางในการพัฒนาหมู่บ้านร่วมกับ อบต. ( $\bar{X} = 2.85$ , S.D. = 0.62) และ มีส่วนร่วมใน  
การเสนอแนวทางในการพัฒนาหมู่บ้านร่วมกับ อบต. ( $\bar{X} = 2.85$ , S.D. = 0.44) ตามลำดับ

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการ  
วางแผนบริหารงาน โดยรวม และ จำแนกรายข้อ

การมีส่วนร่วมด้านการบริหารงาน	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การมีส่วนร่วม
7. อบต. ไว้ใจให้ท่านเป็นตัวแทนใน การ ประชาสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับองค์การบริหาร ส่วนตำบล	3.13	0.64	ปานกลาง
8. ท่านเป็นผู้หนึ่งที่ได้รับการคัดเลือกเป็น คณะกรรมการในการบริหารงานของ องค์การบริหาร ส่วนตำบล	3.44	0.72	ปานกลาง
9. ท่านมีส่วนร่วมกับ อบต. ในการบริหารจัดการงาน ประเพณีประจำหมู่บ้าน	3.69	0.67	มาก
10. ท่านเข้าประชุมร่วมกับ อบต. ทุกครั้งเมื่อมี การ บริหารงานด้านกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆภายใน หมู่บ้าน	3.25	0.60	ปานกลาง
11. ท่านมีส่วนร่วมประชุมการจัดทำกิจกรรมหรือ ประเพณีประจำหมู่บ้าน	3.28	0.61	ปานกลาง
โดยรวม	3.33	0.33	ปานกลาง

จากตารางที่ 6 พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การ  
บริหารส่วนตำบลหนองโก ด้านการวางแผนการบริหารงาน โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง  
( $\bar{X} = 3.33$ , S.D. = 0.33) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ  
วางแผนบริหารงานอยู่ในระดับมากจำนวน 1 ข้อ คือมีส่วนร่วมกับ อบต. ในการบริหารจัดการ  
งานประเพณีประจำหมู่บ้าน มีค่า ดังนี้ ( $\bar{X} = 3.69$ , S.D. = 0.67) นอกนั้นพบว่าการมีส่วน

ร่วมอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งหมดโดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ มีส่วนร่วมในการเป็นผู้หนึ่งที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการในการบริหารงานของ องค์การบริหารส่วนตำบล ( $\bar{X} = 3.44$  ,S.D. = 0.72) มีส่วนร่วมประชุมการจัดทำกิจกรรมหรือประเพณีประจำหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 3.28$  ,S.D. = 0.61) สนับสนุนเงินงบประมาณเพื่อพัฒนากลุ่มอาชีพของหมู่บ้านเช่น ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ทำสวน ( $\bar{X} = 3.26$  ,S.D. = 0.66) มีบทบาทในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวภายในหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 3.26$  ,S.D. = 0.54) เข้าร่วมประชุมร่วมกับ อบต. ทุกครั้งเมื่อมีการบริหารงานด้านกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ ภายในหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 3.25$  ,S.D. = 0.60) และ เป็นตัวแทนในการประชาสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับองค์การบริหารส่วนตำบล ( $\bar{X} = 3.13$  , S.D. = 0.64) ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการมีส่วนร่วมด้านการรับผลประโยชน์ โดยรวม และ จำแนกรายข้อ

การมีส่วนร่วมด้านการรับผลประโยชน์	$\bar{X}$	S.D.	ระดับการมีส่วนร่วม
14. ท่านได้รับความสะดวกสบายในเส้นทางจราจรที่ อบต.ท่านได้ปรับปรุง	3.60	0.72	มาก
15. หมู่บ้านของท่านมีระดับเพลิง รอดขยะ คอยให้บริการภายในหมู่บ้าน	3.65	0.58	มาก
16. ท่านได้รับความสะดวกสบายจากการพัฒนาระบบไฟฟ้า น้ำประปา ของ อบต.	3.46	0.58	ปานกลาง
17. หมู่บ้านของท่านได้รับความปลอดภัยจากการจัดตั้งกลุ่ม อปกร.ที่ อบต.รับผิดชอบ	3.79	0.68	มาก
18. อบต.ให้งบประมาณในการจัดประเพณีประจำหมู่บ้านทุกปี	3.97	0.80	มาก
19. อบต. มีการจัดสรรพื้นที่พักผ่อนให้กับประชาชนและส่งเสริมด้านกีฬาในหมู่บ้านของท่าน	3.49	0.68	ปานกลาง
โดยรวม	3.66	0.40	มาก

จากตารางที่ 7 พบว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนในการงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ด้านการรับผลประโยชน์โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.66$ , S.D. = 0.40) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับมากจำนวน 4 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ อบต.ให้งบประมาณในการจัดประเพณีประจำปี ( $\bar{X} = 3.97$ , S.D. = 0.80) หมู่บ้านของท่านได้รับความปลอดภัยจากการจัดตั้งกลุ่ม อปท.ที่ อบต.รับผิดชอบ ( $\bar{X} = 3.79$ , S.D. = 0.68) หมู่บ้านของท่านมีระดับเพลิง รดขยะ คอยให้บริการภายในหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 3.65$ , S.D. = 0.58) ท่านได้รับความสะดวกสบายในเส้นทางจราจรที่อบต.ท่านได้ปรับปรุง ( $\bar{X} = 3.60$ , S.D. = 0.72) และมีส่วนร่วมระดับปานกลางจำนวน 2 ข้อ โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ อบต. มีการจัดสรรพื้นที่พักผ่อนให้กับประชาชนและส่งเสริมด้านกีฬาในหมู่บ้านของท่าน ( $\bar{X} = 3.49$ , S.D. = 0.68) และท่านได้รับความสะดวกสบายจากการพัฒนาระบบไฟฟ้า น้ำประปา ของ อบต. ( $\bar{X} = 3.46$ , S.D. = 0.58) ตามลำดับ

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของประชาชนด้าน การมีส่วนร่วมด้านการติดตามและประเมินผลโดยรวม และ จำแนกรายข้อ

การมีส่วนร่วมด้านการประเมินผล	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
20. ท่านเป็นผู้หนึ่งที่เข้าร่วมรับฟังผลการดำเนินงานของ อบต.	3.37	0.78	ปานกลาง
21. ท่านเป็นผู้หนึ่งที่เข้าร่วมติดตาม ประเมินผลการทำงาน ของ อบต.	3.42	0.92	ปานกลาง
22. ท่านมีส่วนร่วมในการติดตามความชัดเจน โปร่งใส ตรวจสอบได้ของ อบต.	3.25	0.70	ปานกลาง
23. ท่านมีส่วนร่วมในการตรวจสอบแผนพัฒนาหมู่บ้านของ อบต.	2.84	0.58	ปานกลาง



การมีส่วนร่วมด้านการประเมินผล	$\bar{X}$	S.D.	ระดับการมีส่วนร่วม
24. ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผลการทำงานของ อบต. ในการพัฒนาหมู่บ้าน	2.82	0.55	ปานกลาง
25. ท่านมีส่วนร่วมในการตรวจสอบงบประมาณด้านต่างๆ ของ อบต.	2.95	0.55	ปานกลาง
โดยรวม	3.10	0.39	ปานกลาง

จากตารางที่ 8 พบว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล ด้านการติดตามและประเมินผลโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.10$ , S.D. = 0.39) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ ข้อโดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้คือ ท่านเป็นผู้หนึ่งที่เกี่ยวข้องติดตามประเมินผลการทำงานของ อบต. ( $\bar{X} = 3.42$ , S.D. = 0.92) ท่านเป็นผู้หนึ่งที่เกี่ยวข้องรับฟังผลการดำเนินงานของ อบต. ( $\bar{X} = 3.37$ , S.D. = 0.78) ท่านมีส่วนร่วมในการติดตามความชัดเจนโปร่งใส ตรวจสอบได้ของ อบต. ( $\bar{X} = 3.24$ , S.D. = 0.70) ท่านมีส่วนร่วมในการตรวจสอบงบประมาณด้านต่างๆ ของ อบต. ( $\bar{X} = 2.95$ , S.D. = 0.55) ท่านมีส่วนร่วมในการตรวจสอบแผนพัฒนาหมู่บ้านของ อบต. ( $\bar{X} = 2.84$ , S.D. = 0.58) และท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผลการทำงานของ อบต. ในการพัฒนาหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 2.82$ , S.D. = 0.55) ตามลำดับ

## ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล นำเสนอในรูปแบบของตารางภาพรวม และรายด้าน โดยใช้สถิติวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 9 – 17

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของประชาชนต่อปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม  
ร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยรวมและ  
รายด้าน

ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
1. ด้านความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่	3.18	0.28	ปานกลาง
2. ด้านกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม	3.08	0.39	ปานกลาง
3. ด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน	3.38	0.45	ปานกลาง
โดยรวม	3.21	0.27	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบว่าคุณลักษณะของประชาชนต่อปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของ  
ประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก โดยรวมอยู่ในระดับ  
ปานกลาง ( $\bar{X} = 3.21$  ,S.D. = 0.27) เมื่อจำแนกเป็นรายด้านพบว่า ความคิดเห็นของ  
ประชาชนอยู่ในระดับมากถึง 3 ด้าน โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้ ด้านความรู้  
ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ ( $\bar{X} = 3.18$  ,S.D. = 0.28) ด้านกลไกและวิธีการให้บริการ  
( $\bar{X} = 3.08$  ,S.D. = 0.39) และด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน ( $\bar{X} = 3.21$  ,S.D. = 0.45)

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อ  
บทบาทหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยรวม และรายข้อ

ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
1. องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่จัดให้มีและ บำรุงรักษาทางน้ำและทางบก	3.27	0.62	ปานกลาง
2. องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ให้การรักษา ความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่ สาธารณะ รวมทั้งการจัดขยะมูลฝอยและ ตีงปฏิบัติ	3.14	0.48	ปานกลาง
3. องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ในการ ป้องกันและระงับโรคติดต่อ	3.10	0.48	ปานกลาง

ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
4. องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	2.98	0.59	ปานกลาง
5. องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การส่งเสริม การศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	3.22	0.42	ปานกลาง
6. องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การส่งเสริม การพัฒนาสตรี เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุและผู้พิการ	3.16	0.49	ปานกลาง
7. องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ใน ด้านการ คุ้มครอง ดูแลและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	3.32	0.53	ปานกลาง
8. องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ใน ด้านการ บำรุงรักษาศิลปวัฒนธรรมและ ภูมิปัญญาท้องถิ่น	3.24	0.60	ปานกลาง
โดยรวม	3.18	0.28	ปานกลาง

จากตารางที่ 10 พบว่าความรู้ความเข้าใจของประชาชนในบทบาทหน้าที่ของ  
องค์การบริหารส่วนตำบล โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.18, S.D. = 0.28$ ) เมื่อจำแนกเป็น  
รายข้อ พบว่า ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงลำดับ  
ค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยได้ดังนี้คือ องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ใน ด้านการคุ้มครอง  
ดูแลและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ( $\bar{X} = 3.32, S.D. = 0.53$ ) องค์การ  
บริหารส่วนตำบล มีหน้าที่จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก ( $\bar{X} = 3.27, S.D. = 0.62$ )  
องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ใน ด้านการบำรุงรักษาศิลปวัฒนธรรมและ ภูมิปัญญา  
ท้องถิ่น ( $\bar{X} = 3.24, S.D. = 0.60$ ) องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การส่งเสริมการศึกษา  
ศาสนา และวัฒนธรรม ( $\bar{X} = 3.22, S.D. = 0.42$ ) องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การ  
ส่งเสริมการพัฒนาสตรี เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุและผู้พิการ ( $\bar{X} = 3.16, S.D. = 0.49$ ) องค์การ  
บริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ให้การรักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่  
สาธารณะ รวมทั้งการจัดขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล ( $\bar{X} = 3.14, S.D. = 0.46$ ) องค์การบริหาร

ส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การป้องกันและระงับโรคติดต่อ ( $\bar{X} = 3.10, S.D. = 0.48$ ) และองค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ใน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ( $\bar{X} = 2.98, S.D. = 0.59$ )

ตารางที่ 11 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คุณลักษณะของประชาชนต่อปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม ด้านกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม โดยรวม และ รายข้อ

ด้านกลไกและวิธีการการ สร้างช่องทางการมีส่วนร่วม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
9. องค์การบริหารส่วนตำบล ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆให้ประชาชนรับทราบ	3.23	0.57	ปานกลาง
10. องค์การบริหารส่วนตำบล มีการให้บริการอินเทอร์เน็ตชุมชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามาใช้บริการ	3.26	0.67	ปานกลาง
11. อบต. ได้ส่งเสริมให้ชุมชน เข้มแข็ง เช่น การจัดเวทีประชาคมเพื่อการ จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น การจัดทัศนศึกษาดู งานนอกสถานที่ เป็นต้น	3.03	0.76	ปานกลาง
12. องค์การบริหารส่วนตำบล มีการจัดการรางวัลตอบแทนเพื่อเป็นแรงจูงใจให้ประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมหรือโครงการทุกครั้ง	2.99	0.61	ปานกลาง
13. องค์การบริหารส่วนตำบล มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้และจัดกิจกรรมร่วมกับกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มอาชีพ กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ เป็นต้น	2.92	0.60	ปานกลาง
14. องค์การบริหารส่วนตำบล มีการอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในเขตพื้นที่ให้กับประชาชน ในช่วงเทศกาลเช่น สงกรานต์ ปีใหม่	3.03	0.63	ปานกลาง
โดยรวม	3.08	0.39	ปานกลาง

จากตารางที่ 11 พบว่าความคิดเห็นของประชาชนต่อปัจจัยด้านกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.08$ , S.D. = 0.39) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าความคิดเห็นของประชาชนต่อกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยได้ดังนี้คือ องค์การบริหารส่วนตำบล มีการให้บริการอินเทอร์เน็ตชุมชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามาใช้บริการ ( $\bar{X} = 3.26$ , S.D. = 0.67) องค์การบริหารส่วนตำบล ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆให้ประชาชนรับทราบ ( $\bar{X} = 3.23$ , S.D. = 0.57) องค์การบริหารส่วนตำบล ส่งเสริมให้ชุมชนเข้มแข็ง เช่น การจัดเวทีประชาคมเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น การจัดทัศนศึกษาดูงานนอกสถานที่ เป็นต้น ( $\bar{X} = 3.03$ , S.D. = 0.76) องค์การบริหารส่วนตำบล มีการอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในเขตพื้นที่ให้กับประชาชน ในช่วงเทศกาลเช่น สงกรานต์ ปีใหม่ ( $\bar{X} = 3.03$ , S.D. = 0.63) องค์การบริหารส่วนตำบล มีการจัดการรางวัลตอบแทนเพื่อเป็นแรงจูงใจให้ประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมหรือโครงการทุกครั้ง ( $\bar{X} = 2.99$ , S.D. = 0.62) และองค์การบริหารส่วนตำบล มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้และจัดกิจกรรมร่วมกับกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มอาชีพ กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ เป็นต้น ( $\bar{X} = 2.92$ , S.D. = 0.60) ตามลำดับ

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อปัจจัยด้านประสิทธิภาพในการบริหารงานโดยรวมและ รายข้อ

ด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
15. องค์การบริหารส่วนตำบล มีการกำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของ ประชาชน	3.43	0.59	ปานกลาง
16. องค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวก เช่น ก่อสร้างถนน คสล. ถนนดิน ปรับปรุงถนนลูกรัง เป็นต้น	3.51	0.60	มาก
17. องค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีการก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซมรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือระบบระบายของเสียในชุมชน	3.43	0.69	ปานกลาง

ด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
18. องค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีการติดตั้ง/ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะตามถนนและซอยภายในหมู่บ้าน	3.29	0.79	ปานกลาง
19. องค์การบริหารส่วนตำบลมีการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากปัญหาภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว อุทกภัย และอัคคีภัย เป็นต้น	3.35	0.73	ปานกลาง
20. องค์การบริหารส่วนตำบลมีการจัดตั้งหน่วย กู้ชีพ กู้ภัย เพื่อให้บริการประชาชนในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน	3.26	0.75	ปานกลาง
โดยรวม	3.38	0.45	ปานกลาง

จากตารางที่ 12 พบว่า ความคิดเห็นของประชาชนต่อปัจจัยด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.99$ , S.D. = 0.73) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าความคิดเห็นของประชาชนต่อประสิทธิภาพในการบริหารงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อยู่ในระดับมากจำนวน 1 ข้อ คือ องค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวก เช่น ก่อสร้างถนน คสล. ถนนดิน ปรับปรุงถนนลูกรัง เป็นต้น โดยมี ( $\bar{X} = 3.51$ , S.D. = 0.61) นอกนั้นความคิดเห็นของประชาชนต่อปัจจัยด้านประสิทธิภาพ ในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อยู่ในระดับปานกลางจำนวน 4 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้คือ องค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีการก่อสร้าง /ปรับปรุง/ซ่อมแซมรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำหรือระบบระบายเสียในชุมชน ( $\bar{X} = 3.43$ , S.D. = 0.69) องค์การบริหารส่วนตำบล มีการกำหนดนโยบายวิสัยทัศน์ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของประชาชน ( $\bar{X} = 3.43$ , S.D. = 0.59) องค์การบริหารส่วนตำบลมีการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากปัญหาภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว อุทกภัย และอัคคีภัย ( $\bar{X} = 3.35$ , S.D. = 0.73) องค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีการติดตั้ง/ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะตามถนนและซอยภายในหมู่บ้าน ( $\bar{X} = 3.29$ ,

S.D. = 0.79) และองค์การบริหารส่วนตำบลมีการจัดตั้งหน่วย คุ้มพี่คุ้มภัยเพื่อให้บริการประชาชนในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ( $\bar{X} = 3.26$  ,S.D. = 0.75) ตามลำดับ

### ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่พยากรณ์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล

การวิเคราะห์ปัจจัยที่พยากรณ์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัย จำนวน 3 ปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก และนำมาวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเพื่ออธิบาย ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก เพื่อสร้างสมการทำนาย ตัวแปรตาม 1 ตัวแปร คือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก จากตัวแปรอิสระจำนวน 3 ตัวแปร นำเสนอผลการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วนดังนี้

#### 1. ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม และ ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันด้วยวิธีการหาค่าสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน(Pearson Product Moment Correlation) เป็นการหาระดับความสัมพันธ์เชิงเส้น ที่เรียกว่า สัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) โดยสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่มีค่าเป็น (+) หมายความว่าข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงตามกันกล่าวคือ ถ้าค่าตัวแปรตัวหนึ่งสูงค่าตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะสูงด้วยและค่าตัวแปรตัวหนึ่งต่ำค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งก็จะต่ำด้วย สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่มีค่าเป็น (-) หมายความว่าข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงในทางตรงข้ามกันตามกันกล่าวคือถ้าค่าตัวแปรตัวหนึ่งสูงค่าตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะต่ำ และค่าตัวแปรตัวหนึ่งมีค่าต่ำค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งก็จะสูง

ค่าระดับความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากค่า สัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ มีเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ ดังนี้ (คุณฉวี อายุวัฒน์ และคณะ, 2535 : 2)

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.001- 0.500 ถือว่ามีความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.501- 0.700 ถือว่ามีความสัมพันธ์ปานกลาง

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.700 ถือว่ามีความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันควรมีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.85 เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด Multi-Collinearity ซึ่งหมายถึง ตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กันสูง มากเกินไปจนไม่เหมาะสมที่จะนำตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันสูงเข้าไปในสมการทั้งสอง ตัว (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม, 2536 : 25)

ผู้ศึกษาได้ออกแบบการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระที่ใช้ในการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน

1.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 3 ตัว กับตัวแปรตาม (Y) จำนวน 1 ตัวดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 3 ปัจจัย กับตัวแปร (Y) จำนวน 1 ปัจจัย

ตัวแปรอิสระ	ชื่อตัวแปรอิสระ	Pearson (r)	Sig
1. $X_1$	3. ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่	.543	.000
2. $X_2$	4. กลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม	.451	.000
3. $X_3$	5. ประสิทธิภาพในการบริหารงาน	.255	.000

หมายเหตุ มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

จากตารางที่ 13 พบว่าการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามพบว่า ตัวแปรอิสระ จำนวน 3 ตัว มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (Y) ดังนี้ มีความสัมพันธ์เชิงบวกทั้ง 3 ตัวแปร โดยตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัวแปรนั้น มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ทุกตัวแปร แต่ปัจจัยดังกล่าวมีความสัมพันธ์ทางบวกอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

1.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระด้วยกัน ( $X_1, X_2, X_3$ ) ผู้ศึกษานำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 14



ตารางที่ 14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับตัวแปรอิสระ  
ด้วยตัวเอง

ตัวแปรอิสระ	$X_1$	$X_2$	$X_3$	y
1. $X_1$	1.00	.398(**)	.309(**)	.543(**)
2. $X_2$	.	1.00	.160(**)	.451(**)
3. $X_3$	.	.	1.00	.255(**)
y	.	.	.	1.00

(\*\*) มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

จากตารางที่ 14 ตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัว ไม่มีคู่ใดที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เกิน 0.85 โดยส่วนใหญ่จะมี ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.225 ถึง 0.543 ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ โดยตัวแปรอิสระคู่ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สูงสุด คือ ด้านการรับรู้บทบาทหน้าที่ ( $X_1$ ) กับด้านกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม ( $X_2$ ) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.543 ส่วนด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน ( $X_3$ ) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ต่ำที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.255

## 2. ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Linear Regression Analysis)

การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณมีลักษณะที่สำคัญ คือ การวิเคราะห์ หาผลหรืออิทธิพลของตัวแปรตามและตัวแปรอิสระเพื่อที่จะทำให้สามารถนำผลของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่มีผลต่อตัวตามมารวมกันได้ (Additivity) กล่าวคือ ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ และตัวแปรอิสระทุกตัวรวมกันมีผลต่อตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด ก่อนการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ ได้ทำการตรวจสอบว่า ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยตัวเอง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา Multi-collinearity ซึ่งเป็นค่าที่แสดงว่าตัวแปรอิสระทุกตัวเป็นอิสระต่อกันและไม่มีปัญหาเกี่ยวกับ Multi-collinearity สามารถทำการศึกษาได้

เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ สร้างขึ้นเพื่อใช้กับตัวแปรที่มีระดับการวัดอันตรภาค (Interval Scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio Scale) ซึ่งหากตัวแปรที่มี

ระดับการวัดมาตรานามบัญญัติ (Nominal Scale) หรือมาตรา เรียงอันดับ (Ordinal Scale) จะต้องนำมาจัดการแปลงให้เป็นตัวแปรหุ่น (สัมพัทธ์ พันธุ์พฤก, 2541 : 97)

ตารางที่ 15 ตัวแปรที่นำไปใช้ในการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ

ตัวแปร	รายละเอียด	รหัส	ระดับข้อมูล
ตัวแปรตาม (Y)	ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก	ค่าเฉลี่ยระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก โดยรวม 4 ด้าน	มาตรา อันดับภาค
1. $X_1$	3. ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่	ค่าเฉลี่ยระดับความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่	มาตรา อันดับภาค
2. $X_2$	4. กลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม	ค่าเฉลี่ยระดับกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม	มาตรา อันดับภาค
3. $X_3$	5. ประสิทธิภาพในการบริหารงาน	ค่าเฉลี่ยระดับประสิทธิภาพในการบริหารงาน	มาตรา อันดับภาค

การวิเคราะห์ปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เทคนิควิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Multiple Regression) ด้วยวิธี Enter ตัวแปรตาม คือ ผลการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก กับตัวแปรอิสระจำนวน 5 ตัว คือ อาชีพ การศึกษา ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ กลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม ประสิทธิภาพในการบริหารงาน

ผู้ศึกษาได้กำหนดสัญลักษณ์ ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

R หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัวแปร กับตัวแปรตาม

$R^2$  หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ ที่แสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรตามทุกตัวที่มีผลต่อตัวแปรตามซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการพยากรณ์

SE หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์

b หมายถึง ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปแบบของคะแนนดิบ

$\beta$  หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานของตัวแปรอิสระซึ่งคำนวณจากค่าของตัวแปรต่างๆ ในรูปคะแนนมาตรฐาน

t หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าพารามิเตอร์ของสมการถดถอยแต่ละค่าที่อยู่ในสมการ

Sig หมายถึง ระดับนัยสำคัญทางสถิติ

a หมายถึง ค่าคงที่ของสมการถดถอยในรูปแบบคะแนนดิบ

ตารางที่ 16 แสดงการสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ(R) และสัมประสิทธิ์การพยากรณ์

ตัวแปรอิสระ	R	$R^2$	$SE_{est}$	F	Sig
1. $X_3, X_2, X_1$	.606	.367	.20	63.026	.000

ตารางที่ 17 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยพหุคูณ ค่าคงที่ และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์

ตัวแปรอิสระ(ตัวพยากรณ์)	b	$\beta$	t	Sig
Constant	1.404		9.953	.000
1. ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ ( $X_1$ )	.369	.407	8.156	.000
2. กลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม( $X_2$ )	.177	.276	5.735	.000
3. ประสิทธิภาพในการบริหารงาน( $X_3$ )	.048	.353	1.833	.068

a (ค่าคงที่) = 1.404 ; R = .606 ;  $R^2 = .367$  ;  $SE_{est} = \pm .20$  ; F = 63.026 P-value = <.01

จากตารางที่ 16- 17 แสดงให้เห็นว่า

1. ปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก โดยใช้การวิเคราะห์โดยการกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมดพบว่า

1.1 ปัจจัยที่นำมาศึกษาทั้งหมด 3 ตัวแปร มีค่าสัมประสิทธิ์พหุคูณกับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก (Y) ผลการศึกษา พบว่า ตัวแปรอิสระเพียง 2 ตัว ที่มีผลต่อการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ เท่ากับ .606 (R= .606)

1.2 ตัวแปรอิสระทุกตัวที่นำมาศึกษาทั้งหมดสามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรในตัวแปรตาม คือ มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโกอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01 โดยสามารถอธิบายการผันแปรได้ร้อยละ 36.7 ( $R^2 = 0.367$ )

1.3 ตัวแปรอิสระที่มีผลต่อการผันแปรในตัวแปรตาม (มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01 มี

จำนวน 2 ตัวแปร โดยเรียงลำดับจากตัวแปรที่มีผลต่อการผันแปรในตัวแปรตามในระบบคะแนนมาตรฐานมากที่สุด ไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

1. ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ ( $X_1 \beta = .407$ )
2. กลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม ( $X_2 \beta = .276$ )

2. ผลการศึกษา พบว่า ตัวแปรที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก

2.1 ด้านความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ นั่นคือ เมื่อประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่เพิ่มขึ้น (เปลี่ยนไป 1 หน่วย) จะทำให้มีผลการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสูงขึ้นไป 0.407 หน่วย

2.2 ด้านกลไกและวิธีการสร้างช่องทางการมีส่วนร่วม นั่นคือ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลมีกลไกและวิธีการสร้างช่องทางให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น (เปลี่ยนไป 1 หน่วย) ก็จะมีผลทำให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโกสูงขึ้นไป 0.276 หน่วย ดังนั้น เมื่อเราทราบค่าคงที่ (Constant) เท่ากับ 1.404 ทราบค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนดิบ ( $b$ ) และทราบน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนมาตรฐาน ( $\beta$ ) จึงสามารถสร้างสมการถดถอยได้ดังนี้

สมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ คือ

$$y' = a + b(x_1) + b(x_2) + b(x_3)$$

$$y' = 1.404 + .369(x_1) + .177(x_2) + .048(x_3)$$

สมการถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ

$$z' = \beta (x_1) + \beta (x_2) + \beta (x_3)$$

$$z' = .407(x_1) + .276(x_2) + .085(x_3)$$

เมื่อ  $y'$  และ  $z'$  คือ ค่าพยากรณ์การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก

ส่วนตัวแปรอิสระ ด้านประสิทธิภาพในการบริหารงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโกไม่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01