

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาล ตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ประชาชนที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวนทั้งสิ้น 284 คน มีแบบสอบถามที่ได้กลับคืนมาทั้งสิ้น 284 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 ของแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นผู้ศึกษา ได้นำแบบสอบถามตรวจสอบความสมบูรณ์ ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป แล้วนำเสนอข้อมูล ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันในการแปลความหมายการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

N	แทน	จำนวนตัวอย่าง
X	แทน	ค่าเฉลี่ย (Mean)
S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
SS	แทน	ผลบวกกำลังสองของคะแนน (Sum of Squares)
df	แทน	ขั้นของความอิสระ (Degree of Freedom)
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยผลบวกกำลังสองของคะแนน (Mean of Squares)
F	แทน	ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน F – test
*	แทน	ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ลำดับขั้นการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของตารางซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามที่อยู่หมู่บ้าน

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ดังได้นำมาแสดงไว้ตามตาราง โดยรวมและรายด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ในภาพโดยรวม

ความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้าง	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. ด้านการออกแบบ	3.78	0.55	มาก
2. ด้านการก่อสร้าง	3.81	0.56	มาก
3. ด้านการบำรุงรักษา	3.79	0.60	มาก
รวม	3.79	0.53	มาก

จากตารางที่ 3 พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้าอำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.79$, S.D. = 0.53) ทั้ง 3 ด้าน เมื่อเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการก่อสร้าง ($\bar{X} = 3.81$, S.D. = 0.56) รองลงมา ด้านการบำรุงรักษา ($\bar{X} = 3.79$, S.D. = 0.60) และด้านการออกแบบ ($\bar{X} = 3.78$, S.D. = 0.55) ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ด้านการออกแบบ จำแนกเป็นรายด้าน

ด้านการออกแบบ	\bar{X}	S. D.	ระดับความคิดเห็น
ด้านการออกแบบ			
1. มีการออกแบบถนนที่สามารถเชื่อมโยงไปยังถนนหมู่บ้านอื่น	3.89	0.65	มาก
2. มีการออกแบบการก่อสร้างให้มีร่องระบายน้ำข้างถนน	3.87	0.82	มาก
3. ประชาชนมีส่วนร่วมในการออกแบบถนน	4.02	0.80	มาก
4. มีการออกแบบถนนที่ได้มาตรฐานตามหลักวิชาช่าง	3.81	0.71	มาก
5. มีการออกแบบถนนที่มีเครื่องหมายจราจรและไฟฟ้าส่องสว่าง	3.77	0.76	มาก
6. มีการออกแบบถนนที่มีเหมาะสมแต่ละหมู่บ้าน	3.63	0.74	มาก
7. มีการออกแบบผิวถนน คอนกรีต / ลาดยาง	3.46	0.98	ปานกลาง
รวม	3.78	0.55	มาก

จากตารางที่ 4 พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้าอำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด มีความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ด้านการออกแบบ จำแนกเป็นรายข้อ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.78$, S.D. = 0.55) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก จำนวน 6 ข้อ เมื่อเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ประชาชนมีส่วนร่วมในการออกแบบถนน ($\bar{X} = 4.02$, S.D. = 0.80) รองลงมาคือ มีการออกแบบถนนที่สามารถเชื่อมโยงไปยังถนนหมู่บ้านอื่น ($\bar{X} = 3.89$, S.D. = 0.65) และมีการออกแบบการก่อสร้างให้มีร่องระบายน้ำข้างถนน ($\bar{X} = 3.87$, S.D. = 0.82) และอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 1 ข้อ คือ มีการออกแบบผิวถนน คอนกรีต / ลาดยาง ($\bar{X} = 3.46$, S.D. = 0.98) ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ด้านการก่อสร้าง จำแนกเป็นรายด้าน

ด้านการก่อสร้าง	\bar{X}	S. D.	ระดับความคิดเห็น
ด้านการก่อสร้าง			
1. มีการจัดทำป้ายเตือนระหว่างการก่อสร้าง	3.83	0.75	มาก
2. มีการจ้างงานในพื้นที่	3.76	0.80	มาก
3. การก่อสร้างแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด	3.53	0.93	มาก
4. มีการก่อสร้างถนนที่ทำให้ประชาชนได้มีถนนเพียงพอ กับความต้องการ	3.73	0.82	มาก
5. การก่อสร้างถนนมีการปรับปรุงไหล่ทางเพื่อความ ปลอดภัย	3.85	0.74	มาก
6. มีการทดสอบวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง	3.75	0.73	มาก
7. มีช่างผู้ควบคุมงานปฏิบัติงานอยู่พื้นที่ก่อสร้างถนน	3.96	0.83	มาก
8. การก่อสร้างถนนได้แล้วเสร็จอย่างรวดเร็วต่อความ ต้องการของประชาชน	3.82	0.78	มาก
9. มีการประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างถนนให้ประชาชน รับทราบ	3.88	0.77	มาก
10. ห้วงระยะเวลาในการก่อสร้างมีความเหมาะสม	3.81	0.77	มาก
11. ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการตรวจรับงานจ้างถนน	3.66	0.83	มาก
12. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างเหมาะสมกับ โครงการก่อสร้างถนน	3.91	0.74	มาก
13. มีการทำความสะอาดถนนหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	3.95	0.74	มาก
14. งบประมาณมีความสอดคล้องกับโครงการ	3.84	0.79	มาก
รวม	3.81	0.56	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้าอำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด มีความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ด้านการก่อสร้าง จำแนกเป็นรายชื่อ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.81$, S.D. = 0.56) อยู่ในระดับมากที่สุด 14 ข้อ เมื่อเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ช่างผู้ควบคุมงานปฏิบัติงานอยู่พื้นที่ ก่อสร้างถนนเสร็จ ($\bar{X}=3.96$, S.D. = 0.83) รองลงมาคือ มีการทำความสะอาดถนนหลักการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ($\bar{X}=3.95$, S.D. = 0.74) และระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างเหมาะสมกับ โครงการก่อสร้างถนน ($\bar{X}=3.91$, S.D. = 0.74) ตามลำดับ

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการ ก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ด้านการบำรุงรักษา จำแนกเป็นรายด้าน

ด้านการก่อสร้าง	\bar{X}	S. D.	ระดับความคิดเห็น
ด้านการบำรุงรักษา			
1. มีการซ่อมแซมถนนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ	3.77	0.77	มาก
2. มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ 2 ซ้ำทางเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน	3.90	0.84	มาก
3. มีการปรับปรุงดูแลถนนสม่ำเสมอหลังจากสร้างเสร็จ	3.93	0.69	มาก
4. มีช่องทางสำหรับการรับแจ้งปัญหาของประชาชน	3.77	0.74	มาก
5. มีการกำหนดน้ำหนักรบรรทุกของรถบรรทุกที่ใช้ถนน	3.72	0.86	มาก
6. มีแผนการบำรุงรักษาถนนตามระยะเวลาเพื่อการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมถนน	3.76	0.79	มาก
7. การดูแล บำรุงรักษาถนน ดำเนินการได้ทั่วถึง	3.70	0.78	มาก
8. มีการซ่อมแซมถนนอย่างรวดเร็ว เมื่อได้รับแจ้งเรื่องถนนได้รับความเสียหาย	3.82	0.82	มาก
9. มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนช่วยกันดูแลและรักษาถนนร่วมกัน	3.76	0.75	มาก
รวม	3.79	0.60	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้าอำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด มีความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ด้านการบำรุงรักษา จำแนกเป็นรายข้อ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.79$, S.D. = 0.60) อยู่ในระดับมากที่สุด 9 ข้อ เมื่อเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ มีการปรับปรุงดูแลถนนสม่ำเสมอ หลังจากสร้างเสร็จ ($\bar{X}=3.95$, S.D. = 0.74) รองลงมาคือ มีการซ่อมแซมถนนอย่างรวดเร็ว เมื่อได้รับแจ้งเรื่องถนนได้รับความเสียหาย ($\bar{X}=3.82$, S.D. = 0.82) และช่องทางสำหรับการรับแจ้งปัญหาของประชาชน ($\bar{X}=3.77$, S.D. = 0.74) ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด โดยจำแนกตามที่อยู่อาศัยในหมู่บ้าน

ความคิดเห็นด้าน	แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	Sig
1. ด้านการออกแบบ	ระหว่างกลุ่ม	2.025	8	.253	.819	.586
	ภายในกลุ่ม	85.012	275	.309		
	รวม	87.037	283			
2. ด้านการก่อสร้าง	ระหว่างกลุ่ม	2.229	8	.279	.883	.531
	ภายในกลุ่ม	86.753	275	.315		
	รวม	88.982	283			
3. ด้านการบำรุงรักษา	ระหว่างกลุ่ม	1.501	8	.188	.500	.856
	ภายในกลุ่ม	103.222	275	.375		
	รวม	104.723	283			

จากตารางที่ 7 พบว่า ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด โดยจำแนกตามที่อยู่อาศัยในหมู่บ้าน โดยรวมรายด้านไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 8 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอตุ้มพริกพิจิตรพิจิตร จังหวัดร้อยเอ็ด

จำแนกตามที่อยู่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน โดยรวมและรายด้าน

หมู่บ้าน	ด้านการออกแบบ			ด้านการก่อสร้าง			ด้านการบำรุงรักษา		
	\bar{X}	S. D.	ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	S. D.	ระดับความคิดเห็น	\bar{X}	S. D.	ระดับความคิดเห็น
บ้านลิ้นฟ้า ม.1	3.65	0.39	มาก	3.70	0.47	มาก	3.76	0.58	มาก
บ้านลิ้นฟ้า ม.2	3.81	0.69	มาก	3.79	0.66	มาก	3.70	0.71	มาก
บ้านสวนมอญ ม.3	3.77	0.49	มาก	3.78	0.49	มาก	3.78	0.56	มาก
บ้านห้วย ม.4	3.90	0.59	มาก	3.94	0.62	มาก	3.90	0.64	มาก
บ้านหนองเขว ม.5	3.88	0.46	มาก	3.88	0.51	มาก	3.86	0.49	มาก
บ้านป่าควน ม.6	3.72	0.51	มาก	3.85	0.53	มาก	3.78	0.62	มาก
บ้านโนนสำราญ ม.7	3.68	0.71	มาก	3.71	0.68	มาก	3.78	0.70	มาก
บ้านหนองโต ม.8	3.73	0.60	มาก	3.70	0.59	มาก	3.68	0.62	มาก
บ้านหนองแก ม.9	3.87	0.42	มาก	3.92	0.39	มาก	3.89	0.50	มาก
โดยรวม	3.78	0.55	มาก	3.81	0.56	มาก	3.79	0.60	มาก

จากตารางที่ 8 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามที่อยู่หมู่บ้าน โดยรวมและรายด้าน พบว่า ไม่แตกต่างกัน

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ความคิดเห็น	ข้อเสนอแนะ	ความถี่ (คน)
1. ด้านการออกแบบ	1. ควรมีการออกแบบถนนให้ตรงกับความต้องการของประชาชน	20
	2. การออกแบบการก่อสร้างถนนควรให้ประชาชนมีการแสดงความคิดเห็นในการออกแบบ	15
	รวม	35
2. ด้านการก่อสร้าง	1. ควรก่อสร้างถนนให้มีความสะดวกและสบายของประชาชนในการสัญจรไปมา	20
	2. ถนนขาดความแข็งแรง	15
	3. ควรก่อสร้างถนนลาดยางบนถนนเชื่อมต่อระหว่างอำเภอจตุรพักตรพิมาน ไปยังจังหวัดร้อยเอ็ด	10
	4. อยากให้ทำการก่อสร้างถนนให้เหมาะกับขนาดและสภาพถนน	5
	รวม	50
3. ด้านการบำรุงรักษา	1. ควรบำรุงรักษาถนนอยู่เสมอหลังก่อสร้างเสร็จ	20
	2. ควรมีการซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดทุกปี	10
	3. ควรมีการปรับปรุงไหล่ทางให้กว้างสำหรับรถเดินทาง 2 ทาง	8
	รวม	38

จากตารางที่ 9 พบว่าประชาชนในเขตเขตเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ให้ข้อเสนอแนะดังนี้

ด้านที่ 1 ด้านการก่อสร้าง ซึ่งเมื่อเรียงลำดับค่าความถี่จากมากไปหาน้อยสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ คือ ควรก่อสร้างถนนให้มีความสะดวกและสบายของประชาชนในการสัญจรไปมา จำนวนความถี่ 20 คน ถนนขนาดความแข็งแรง จำนวนความถี่ 15 คน ควรก่อสร้างถนนลาดยางบนถนนเชื่อมต่อระหว่างอำเภอจตุรพักตรพิมาน ไปยังจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวนความถี่ 10 คน และอยากให้ทำการก่อสร้างถนนให้เหมาะกับขนาดและสภาพถนน จำนวนความถี่ 5 คน

ด้านที่ 2 ด้านการบำรุงรักษา ซึ่งเมื่อเรียงลำดับค่าความถี่จากมากไปหาน้อยสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ คือ ควรบำรุงรักษาถนนอยู่เสมอหลังก่อสร้างเสร็จ จำนวนความถี่ 20 คน ควรมีการซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดทุกปี จำนวนความถี่ 10 คน และควรมีการปรับปรุงไหล่ทางให้กว้างสำหรับรถเดินทาง 2 ทางจำนวน 8 คน

ด้านที่ 3 ด้านการออกแบบ ซึ่งเมื่อเรียงลำดับค่าความถี่จากมากไปหาน้อยสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ คือ ควรมีการออกแบบถนนให้ตรงกับความต้องการของประชาชน จำนวนความถี่ 20 คน และการออกแบบการก่อสร้างถนนควรให้ประชาชนมีการแสดงความคิดเห็นในการออกแบบแต่ละครั้ง จำนวนความถี่ 15 คน