

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัย ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์และตัวอักษรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายของข้อมูล ดังนี้

n	แทน	จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean)
S.D.	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
SS	แทน	ผลบวกกำลังสอง (Sum of Squares)
df	แทน	ระดับความเป็นอิสระ (degree of freedom)
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสอง (Mean of Squares)
F	แทน	ค่าสถิติทดสอบ F
t	แทน	ค่าสถิติทดสอบที (t - test)
sig	แทน	ระดับความมีนัยสำคัญ
*	แทน	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

#### 2. ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์หาค่าสถิติของข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการหาค่า การแจกแจงความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage)

2. วิเคราะห์ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อศึกษาปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย จำนวน 4 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านบุคลากร 2. ด้านงบประมาณ 3. ด้านวัสดุอุปกรณ์ 4. ด้านการบริหารจัดการ

3. เปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดองค์การบริหารส่วนตำบล และตำแหน่งแตกต่างกัน โดยใช้สถิติทดสอบที ( $t$ -test) และจำแนกตามตำแหน่ง ใช้สถิติทดสอบ  $F$ -test (One – Way ANOVA) การวิเคราะห์ ความแปรปรวนทางเดียว โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .

4. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย โดยใช้ความถี่ (Frequency) และพรรณนาความ

### 3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

รายละเอียดของการวิเคราะห์ข้อมูลตามที่คุณวิจัยได้เสนอผล ไว้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. ขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบล		
1.1 ขนาดเล็ก	105	42.70
1.2 ขนาดกลาง	141	57.30
รวม	246	100.00
2. ตำแหน่ง		
2.1 นายกององค์การบริหารส่วนตำบล	82	33.33
2.2 หัวหน้าส่วนโยธา	82	33.33
2.3 พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้รับผิดชอบงานโยธา	82	33.33
รวม	246	100.00

จากตารางที่ 3 พบว่า ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 246 คน จำแนกตามขนาดขององค์กรบริหารส่วนตำบล พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถาม ทำงานอยู่องค์กรบริหารส่วนตำบลที่มีขนาดกลาง จำนวน 141 คน คิดเป็นร้อยละ 57.30 และทำงานอยู่องค์กรบริหารส่วนตำบลที่มีขนาดเล็ก จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 42.70 และจำแนกตาม ตำแหน่ง พบว่า นายกององค์กรบริหารส่วนตำบล จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 หัวหน้าส่วนโยธา จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 และพนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบลผู้รับผิดชอบงานโยธา จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33

## ตอนที่ 2 วิเคราะห์ระดับปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์กรบริหารส่วนตำบล ในจังหวัดหนองคาย

1. วิเคราะห์ระดับปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์กรบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย โดยรวมและจำแนกเป็นรายด้าน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์กรบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย โดยรวมและรายด้าน

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	$\bar{X}$	S.D.	ระดับปัญหา
1. ด้านบุคลากร	2.98	0.78	ปานกลาง
2. ด้านงบประมาณ	2.80	0.77	ปานกลาง
3. ด้านวัสดุอุปกรณ์	2.98	0.71	ปานกลาง
4. ด้านการบริหารจัดการ	3.24	0.48	ปานกลาง
รวม	3.00	0.53	ปานกลาง

จากตารางที่ 4 พบว่า ปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์กรบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย โดยรวมและรายด้าน มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.00$ ) เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย คือ ด้านการบริหารจัดการ ( $\bar{X} = 3.24$ ) รองลงมา คือ ด้านบุคลากร ( $\bar{X} = 2.98$ ) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ด้านวัสดุอุปกรณ์ ( $\bar{X} = 2.98$ ) และ ด้านงบประมาณ ( $\bar{X} = 2.80$ )

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงาน โยธาของ  
องค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ด้านบุคลากร โดยรวมและ  
จำแนกเป็นรายชื่อ

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	$\bar{X}$	S.D.	ระดับปัญหา
1. จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	3.06	0.93	ปานกลาง
2. บุคลากรมีความรู้ความสามารถของบุคลากรไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	2.99	1.07	ปานกลาง
3. ไม่มีการจัดอบรมบุคลากรก่อนให้ปฏิบัติงาน	2.93	1.03	ปานกลาง
4. ไม่มีการฝึกอบรมพัฒนาความชำนาญเฉพาะทางด้านที่เกี่ยวข้องกับงาน โยธา	2.96	1.07	ปานกลาง
5. ไม่มีการสนับสนุนให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการจัดทำข้อบังคับของ องค์การบริหารส่วนตำบล	3.07	0.98	ปานกลาง
6. ไม่มีการสร้างขวัญและกำลังใจในการทำงานของบุคลากร	2.96	0.94	ปานกลาง
7. ไม่มีการส่งเสริมให้บุคลากรทำงานเป็นทีม	3.04	1.05	ปานกลาง
8. ไม่มีการสนับสนุนบุคลากร ศึกษาดูงานด้าน โยธา	2.80	1.07	ปานกลาง
รวม	2.98	0.78	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบว่า ปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ด้านบุคลากร โดยรวม มีปัญหาการบริหารงาน โยธา อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 2.98$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ได้แก่ ไม่มีการสนับสนุนให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการจัดทำข้อบังคับขององค์การบริหารส่วนตำบล ( $\bar{X} = 3.07$ ) รองลงมา คือ จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ( $\bar{X} = 3.06$ ) ไม่มีการส่งเสริมให้บุคลากรทำงานเป็นทีม ( $\bar{X} = 3.04$ ) บุคลากรมีความรู้ความสามารถของบุคลากรไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ( $\bar{X} = 2.99$ ) ไม่มีการฝึกอบรมพัฒนาความชำนาญเฉพาะทางด้านที่เกี่ยวข้องกับงาน โยธา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ไม่มีการสร้างขวัญและกำลังใจในการทำงานของบุคลากร ( $\bar{X} = 2.96$ ) ไม่มีการจัดอบรมบุคลากรก่อนให้ปฏิบัติงาน ( $\bar{X} = 2.93$ ) และไม่มีการสนับสนุนบุคลากร ศึกษาดูงานด้าน โยธา ( $\bar{X} = 2.80$ )

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงานโยธาของ  
องค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ด้านงบประมาณ โดยรวม  
และจำแนกเป็นรายชื่อ

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	$\bar{X}$	S.D.	ระดับปัญหา
9. ไม่มีการจัดสรรงบประมาณอย่างเพียงพอกับแผนงาน ส่วนโยธา	2.88	1.04	ปานกลาง
10. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่สอดคล้องกับ ความต้องการของประชาชน	2.87	1.04	ปานกลาง
11. การจัดทำงบประมาณด้าน โยธาไม่มีความเป็นอิสระ ตามอำนาจหน้าที่	2.84	1.07	ปานกลาง
12. ไม่มีการจัดลำดับความสำคัญเพื่อขอรับการจัดสรร งบประมาณ	2.80	1.10	ปานกลาง
13. งบประมาณด้านอุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	2.89	1.05	ปานกลาง
14. ไม่มีการจัดสรรงบประมาณด้านการซ่อมบำรุงอย่าง พอเพียง	2.76	1.05	ปานกลาง
15. ประชาชนไม่มีส่วนร่วมในการตรวจรับงานทุกครั้ง	2.56	1.08	ปานกลาง
รวม	2.80	0.77	ปานกลาง

จากตารางที่ 6 พบว่า ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลใน  
จังหวัดหนองคาย ด้านงบประมาณ โดยรวม มีปัญหาการบริหารงานโยธาอยู่ในระดับปาน  
กลาง ( $\bar{X} = 2.80$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เรียงลำดับ  
ค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ได้แก่ งบประมาณด้านอุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ ( $\bar{X} = 2.89$ )  
รองลงมา คือ ไม่มีการจัดสรรงบประมาณอย่างเพียงพอกับแผนงานส่วนโยธา ( $\bar{X} = 2.88$ )  
งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน ( $\bar{X} = 2.87$ ) การ  
จัดทำงบประมาณด้านโยธาไม่มีความเป็นอิสระตามอำนาจหน้าที่ ( $\bar{X} = 2.84$ ) ไม่มีการ  
จัดลำดับความสำคัญเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณ ( $\bar{X} = 2.80$ ) ไม่มีการจัดสรร  
งบประมาณด้านการซ่อมบำรุงอย่างพอเพียง ( $\bar{X} = 2.76$ ) และประชาชนไม่มีส่วนร่วมในการ  
ตรวจรับงานทุกครั้ง ( $\bar{X} = 2.56$ )

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงาน โยธาของ  
องค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ด้านวัสดุอุปกรณ์ โดยรวม  
และจำแนกเป็นรายข้อ

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	$\bar{X}$	S.D.	ระดับปัญหา
16. มีอุปกรณ์และเครื่องมือไม่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน	2.71	1.11	ปานกลาง
17. เครื่องมือในการก่อสร้างและซ่อมบำรุงไม่ทันสมัย	2.66	1.22	ปานกลาง
18. อุปกรณ์และเครื่องมือไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้	2.82	1.12	ปานกลาง
19. ไม่มีการจัดสถานที่ในการเก็บรักษาอุปกรณ์และเครื่องมืออย่างเหมาะสม	2.81	1.01	ปานกลาง
20. เครื่องมือในการตรวจรับงานไม่เหมาะสม	2.70	0.99	ปานกลาง
21. การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไม่โปร่งใส	3.71	1.12	มาก
22. การจัดทำทะเบียนคุมพัสดุในการเบิก-จ่ายไม่มีความชัดเจน	3.41	0.92	ปานกลาง
รวม	2.98	0.71	ปานกลาง

จากตารางที่ 7 พบว่า ปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ด้านวัสดุอุปกรณ์ โดยรวม มีปัญหาการบริหารงาน โยธา อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 2.98$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก 1 ข้อ คือ การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไม่โปร่งใส ( $\bar{X} = 3.71$ ) และอยู่ในระดับปานกลาง 6 ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ได้แก่ การจัดทำทะเบียนคุมพัสดุในการเบิก-จ่ายไม่มีความชัดเจน ( $\bar{X} = 3.41$ ) รองลงมา คือ อุปกรณ์และเครื่องมือไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้ ( $\bar{X} = 2.82$ ) ไม่มีการจัดสถานที่ในการเก็บรักษาอุปกรณ์และเครื่องมืออย่างเหมาะสม ( $\bar{X} = 2.81$ ) มีอุปกรณ์และเครื่องมือไม่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน ( $\bar{X} = 2.71$ ) เครื่องมือในการตรวจรับงานไม่เหมาะสม ( $\bar{X} = 2.70$ ) และ เครื่องมือในการก่อสร้างและซ่อมบำรุงไม่ทันสมัย ( $\bar{X} = 2.66$ )

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงาน โยธาของ  
องค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ด้านการบริหารจัดการ  
โดยรวมและจำแนกเป็นรายชื่อ

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	$\bar{X}$	S.D.	ระดับปัญหา
23. ไม่มีการกำหนดนโยบายในการบริหารงาน	3.41	0.94	ปานกลาง
24. ไม่มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง	3.31	0.91	ปานกลาง
25. ไม่มีการประชุมเชิงปฏิบัติการก่อนกำหนดแผนงาน	3.26	0.91	ปานกลาง
26. ไม่มีการประเมินแผนงานเป็นประจำ	3.08	0.93	ปานกลาง
27. มีการกำหนดโครงการในการปฏิบัติงาน	3.34	0.79	ปานกลาง
28. การประมูลงงานอย่างไม่โปร่งใส	3.19	0.82	ปานกลาง
29. ไม่เปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานแสดงความคิดเห็น	3.37	0.77	ปานกลาง
30. ไม่มีการตรวจรับงานในรูปของคณะกรรมการ	2.96	0.91	ปานกลาง
รวม	3.24	0.48	ปานกลาง

จากตารางที่ 8 พบว่า ปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลใน  
จังหวัดหนองคาย ด้านการบริหารจัดการ โดยรวม มีปัญหาการบริหารงาน โยธา อยู่ในระดับ  
ปานกลาง ( $\bar{X} = 3.24$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เรียงลำดับ  
ค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ได้แก่ ไม่มีการกำหนดนโยบายในการบริหารงาน ( $\bar{X} = 3.41$ )  
รองลงมา คือ ไม่เปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานแสดงความคิดเห็น ( $\bar{X} = 3.37$ ) มีการกำหนด  
โครงการในการปฏิบัติงาน ( $\bar{X} = 3.34$ ) ไม่มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของชุมชนอย่างต่อเนื่อง  
( $\bar{X} = 3.31$ ) ไม่มีการประชุมเชิงปฏิบัติการก่อนกำหนดแผนงาน ( $\bar{X} = 3.26$ ) การประมู  
ลงงานอย่างไม่โปร่งใส ( $\bar{X} = 3.19$ ) ไม่มีการประเมินแผนงานเป็นประจำ ( $\bar{X} = 3.08$ ) และ  
ไม่มีการตรวจรับงานในรูปของคณะกรรมการ ( $\bar{X} = 3.96$ )

2. การเปรียบเทียบปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบล  
ในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดองค์การบริหารส่วนตำบล และ  
ตำแหน่งแตกต่างกัน

2.1 เปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบลที่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 9-10

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบลแตกต่างกัน โดยรวมและจำแนกรายด้าน

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	ขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบล					
	ขนาดเล็ก		ระดับปัญหา	ขนาดกลาง		ระดับปัญหา
	$\bar{X}$	S.D.		$\bar{X}$	S.D.	
1. ด้านบุคลากร	3.07	0.68	ปานกลาง	2.91	0.84	ปานกลาง
2. ด้านงบประมาณ	2.87	0.69	ปานกลาง	2.75	0.81	ปานกลาง
3. ด้านวัสดุอุปกรณ์	2.87	0.78	ปานกลาง	3.05	0.64	ปานกลาง
4. ด้านการบริหารจัดการ	3.10	0.62	ปานกลาง	3.34	0.32	ปานกลาง
รวม	2.98	0.56	ปานกลาง	3.01	0.51	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบว่า ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบลแตกต่างกัน

ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดเล็ก พบว่า โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 2.98$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง 4 ด้าน เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการ ( $\bar{X} = 3.10$ ) รองลงมา คือ ด้านบุคลากร ( $\bar{X} = 3.07$ ) และด้านงบประมาณ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ด้านวัสดุอุปกรณ์ ( $\bar{X} = 2.87$ )

ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ที่มีขนาดกลาง พบว่า โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.01$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า



อยู่ในระดับปานกลาง 4 ด้าน เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการ ( $\bar{X}=3.34$ ) รองลงมา คือ ด้านวัสดุอุปกรณ์ ( $\bar{X}=3.05$ ) ด้านบุคลากร ( $\bar{X}=2.91$ ) และด้านงบประมาณ ( $\bar{X}=2.75$ )

ตารางที่ 10 ผลการเปรียบเทียบระดับปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบล แตกต่างกัน

n = 246

ปัญหาการบริหารงานโยธา	ขนาดของ องค์การบริหารส่วนตำบล				t	sig
	ขนาดเล็ก		ขนาดกลาง			
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.		
1. ด้านบุคลากร	3.07	0.68	2.91	0.84	1.58	.01*
2. ด้านงบประมาณ	2.87	0.69	2.75	0.81	1.27	.03*
3. ด้านวัสดุอุปกรณ์	2.87	0.78	3.05	0.64	-1.88	.22
4. ด้านการบริหารจัดการ	3.10	0.62	3.34	0.32	-3.57	.00*
รวม	2.98	0.56	3.01	0.51	-.48	.69

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 10 พบว่า ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยรวมไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า แตกต่างกัน 3 ด้าน คือ ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ และด้านการบริหารจัดการ ส่วนด้านวัสดุอุปกรณ์ ไม่แตกต่างกัน

2.2 เปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีตำแหน่งแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 9-11

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากรที่มีตำแหน่งแตกต่างกัน โดยรวมและจำแนกเป็นรายด้าน

n = 246

ปัญหา การบริหารงานโยธา	ตำแหน่ง								
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล		ระดับปัญหา	หัวหน้าส่วนโยธา		ระดับปัญหา	พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลผู้รับผิดชอบงานโยธา		ระดับปัญหา
	$\bar{X}$	S.D.		$\bar{X}$	S.D.		$\bar{X}$	S.D.	
1. ด้านบุคลากร	3.04	0.78	ปานกลาง	2.85	0.88	ปานกลาง	3.04	0.66	ปานกลาง
2. ด้านงบประมาณ	2.81	0.79	ปานกลาง	2.72	0.79	ปานกลาง	2.87	0.72	ปานกลาง
3. ด้านวัสดุอุปกรณ์	3.14	0.60	ปานกลาง	2.86	0.67	ปานกลาง	2.93	0.82	ปานกลาง
4. ด้านการบริหารจัดการ	3.33	0.34	ปานกลาง	3.28	0.43	ปานกลาง	3.10	0.62	ปานกลาง
รวม	3.08	0.49	ปานกลาง	2.93	0.50	ปานกลาง	2.99	0.59	ปานกลาง

จากตารางที่ 11 พบว่า ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีตำแหน่งแตกต่างกัน

ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล พบว่า โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=3.08$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง 4 ด้าน เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการ ( $\bar{X}=3.33$ ) รองลงมา คือ ด้านวัสดุอุปกรณ์ ( $\bar{X}=3.14$ ) ด้านบุคลากร ( $\bar{X}=3.04$ ) และด้านงบประมาณ ( $\bar{X}=2.81$ )

ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากรที่มีตำแหน่งหัวหน้าส่วนโยธา พบว่า โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=2.93$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง 4 ด้าน เรียงลำดับจาก

ค่าเฉลี่ยมากไปน้อย ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการ ( $\bar{X}=3.28$ ) รองลงมา คือ ด้านวัสดุอุปกรณ์ ( $\bar{X}=2.86$ ) ด้านบุคลากร ( $\bar{X}=2.85$ ) และด้านงบประมาณ ( $\bar{X}=2.72$ )

ปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มี ตำแหน่งพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลผู้รับผิดชอบงาน โยธา พบว่า โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}=2.99$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ใน ระดับปานกลาง 4 ด้าน เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย ได้แก่ ด้านการบริหารจัดการ ( $\bar{X}=3.10$ ) รองลงมา คือ ด้านบุคลากร ( $\bar{X}=3.04$ ) ด้านวัสดุอุปกรณ์ ( $\bar{X}=2.93$ ) และด้าน งบประมาณ ( $\bar{X}=2.87$ )

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ระดับปัญหาการบริหารงานโยธาของ องค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีตำแหน่งแตกต่างกัน โดยรวมทุกด้าน

ปัญหาการบริหารงานโยธา	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	sig
รวม	ระหว่างกลุ่ม	.963	2	.482	1.689	.187
	ภายในกลุ่ม	69.288	243	.285		
		70.251	245			

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 12 พบว่า ปัญหาการบริหารงาน โยธาขององค์การบริหารส่วนตำบล ในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีตำแหน่งแตกต่างกัน โดยรวม ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 13 ผลการเปรียบเทียบปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบล  
ในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามตำแหน่ง

n = 246

ปัญหาการบริหาร งานโยธา	ตำแหน่ง						F	sig
	นายกองค์การ บริหารส่วน ตำบล		หัวหน้า ส่วนโยธา		พนักงาน องค์การบริหาร ส่วนตำบล ผู้รับผิดชอบ งานโยธา			
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.		
1. ด้านบุคลากร	3.04	0.78	2.85	0.88	3.04	0.66	1.633	.197
2. ด้านงบประมาณ	2.81	0.79	2.72	0.79	2.87	0.72	.787	.457
3. ด้านวัสดุอุปกรณ์	3.14	0.60	2.86	0.67	2.93	0.82	3.352	.037*
4. ด้านการบริหาร จัดการ	3.33	0.34	3.28	0.43	3.10	0.62	5.325	.005*
รวม	3.08	0.49	2.93	0.50	2.99	0.59	1.689	.187

\* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 13 พบว่า ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบล  
ในจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของบุคลากร ที่มีตำแหน่งแตกต่างกัน โดยรวม  
ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า แตกต่างกัน 2 ด้าน คือ  
ด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านการบริหารจัดการ และไม่แตกต่างกัน 2 ด้าน คือ ด้านบุคลากร  
และด้านงบประมาณ

3. ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลใน  
จังหวัดหนองคาย

ตารางที่ 14 จำนวนข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย

ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการบริหารงานโยธา	จำนวนความถี่
1. ควรเพิ่มจำนวนบุคลากรให้เพียงพอกับงานโยธา	87
2. ควรมีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับงานโยธา เพื่อลดความขัดแย้งในการทำงานของพนักงานในส่วนองค์การบริหารส่วนตำบล	82
3. ควรจัดสรรงบประมาณให้สมดุล ไม่จัดให้มีงบประมาณด้านใดด้านหนึ่งมากเกินไป	64
4. ควรจัดให้มีเครื่องมือด้านโยธา หรือมีเครื่องมือก่อสร้างให้ทันสมัยแก่องค์การบริหารส่วนตำบล	59
5. ผู้บริหารควรกำหนดคนโยบายให้ชัดเจน เช่น การประมูลงาน การตรวจรับงานต้องโปร่งใสตรวจสอบได้	41
6. ผู้บริหารไม่ควรเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ กับผลประโยชน์ในการประมูลงาน การตรวจรับงาน	37
7. ควรมีการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างและงานโยธาอื่นๆ	31

จากตารางที่ 14 พบว่า ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการบริหารงานโยธาขององค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ส่วนใหญ่ คือ ควรเพิ่มจำนวนบุคลากรให้เพียงพอกับงานโยธา (87) ควรมีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับงานโยธา เพื่อลดความขัดแย้งในการทำงานของพนักงานในส่วนองค์การบริหารส่วนตำบล (82) ควรจัดสรรงบประมาณให้สมดุล ไม่จัดให้มีงบประมาณด้านใดด้านหนึ่งมากเกินไป (64) ควรจัดให้มีเครื่องมือด้านโยธา หรือมีเครื่องมือก่อสร้างให้ทันสมัยแก่องค์การบริหารส่วนตำบล (59) ผู้บริหารควรกำหนดนโยบายให้ชัดเจน เช่น การประมูลงาน การตรวจรับงานต้องโปร่งใสตรวจสอบได้ (41) ผู้บริหารไม่ควรเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ กับผลประโยชน์ในการประมูลงาน การตรวจรับงาน (37) ควรมีการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างและงานโยธาอื่นๆ (31)