

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยความคิดเห็นของบุคลากรต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป และนำเสนอ ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นในการนำเสนอวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (Mean)
S.D.	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
SS	แทน	ผลรวมของค่าความเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Squares)
df	แทน	ระดับความเป็นอิสระ (Degrees of freedom)
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยผลรวมของค่าเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Mean Squares)
t	แทน	สถิติทดสอบเปรียบเทียบของตัวแปรอิสระ 2 ตัว
F	แทน	สถิติทดสอบความแปรปรวนของตัวแปรอิสระ 3 ตัวขึ้นไป
Sig.	แทน	นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

#### ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามสถานะบุคลากร ประสพการณ์ทำงาน และหน่วยงานที่สังกัด

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะของบุคลากรเทศบาลเมืองมหาสารคาม ต่อการจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1. สถานะบุคลากร</b>		
1.1 ผู้บริหาร	26	15.76
1.2 ผู้ปฏิบัติ	139	84.24
รวม	165	100.00
<b>2. ประสบการณ์ทำงาน</b>		
2.1 น้อยกว่า 5 ปี	31	18.79
2.2 ตั้งแต่ 5 ปี ถึง 10 ปี	61	36.97
2.3 มากกว่า 10 ปี	73	44.24
รวม	165	100.00
<b>3. หน่วยงานที่สังกัด</b>		
3.1 สำนักงานเทศบาล	69	41.82
3.2 โรงเรียนเทศบาล	96	58.18
รวม	165	100.00

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ตามสถานะบุคลากร พบว่า ส่วนใหญ่เป็นผู้ปฏิบัติ จำนวน 139 คิดเป็นร้อยละ 84.24 รองลงมาเป็นผู้บริหาร จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 15.76 ประสบการณ์ทำงานส่วนใหญ่มากกว่า 10 ปี จำนวน 73 คน คิดเป็นร้อยละ 44.24 รองลงมาตั้งแต่ 5 ปี ถึง 10 ปีจำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 36.97 และน้อยกว่า 5 ปี จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 18.79 หน่วยงานที่สังกัด ส่วนใหญ่สังกัดโรงเรียนเทศบาลจำนวน 96 คน คิดเป็นร้อยละ 58.18 รองลงมาสังกัดสำนักงานเทศบาล จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 41.82

ตอนที่ 2 การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากรโดยรวม และจำแนกเป็นรายวิธี

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วยต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การเห็นด้วย
1. วิธีตกลงราคา	3.95	0.54	มาก
2. วิธีสอบราคา	3.75	0.62	มาก
3. วิธีประกวดราคา	3.60	0.69	มาก
4. วิธีพิเศษ	3.58	0.75	มาก
5. วิธีกรณีพิเศษ	3.73	0.67	มาก
รวม	3.72	0.56	มาก

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามตามความคิดเห็นของบุคลากร พบว่า โดยรวมเห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.72$ ) และเมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า มีความเห็นด้วย ระดับมากทุกวิธีเรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา ( $\bar{X} = 3.95$ ) วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.75$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.73$ ) วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.60$ ) และวิธีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.58$ )

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการเห็นด้วยต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีตกลงราคา จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การเห็นด้วย
1. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีราคาไม่เกิน 100,000 บาท	4.09	0.69	มาก
2. งบประมาณมีเพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน	4.03	0.77	มาก
3. การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด	4.09	0.75	มาก
4. ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม	3.99	0.76	มาก
5. ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง	3.86	0.83	มาก
6. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเจ้าหน้าที่สังกัดหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ	3.70	0.77	มาก
รวม	3.95	0.54	มาก

จากตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีตกลงราคา พบว่า โดยรวมเห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.95$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่า เห็นด้วยระดับมาก ทุกข้อ เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย คือ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีราคาไม่เกิน 100,000 บาท ( $\bar{X} = 4.09$ ) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด ( $\bar{X} = 4.09$ ) งบประมาณมีเพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน ( $\bar{X} = 4.03$ ) ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.99$ ) ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ( $\bar{X} = 3.86$ ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเจ้าหน้าที่สังกัดหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ ( $\bar{X} = 3.70$ )

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วยต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีสอบราคา จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การเห็นด้วย
7. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีราคาไม่เกิน 100,000 บาท แต่ไม่เกิน 2,000,000 บาท	4.12	0.70	มาก
8. งบประมาณมีเพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน	4.08	0.74	มาก
9. ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม	3.95	0.85	มาก
10. ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง	3.74	0.87	มาก
11. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ตรวจรับการจ้างใช้เวลาในการตรวจรับอย่างเหมาะสม	3.61	0.78	มาก
12. ผู้ควบคุมงานปฏิบัติหน้าที่ตามขั้นตอนของระเบียบฯ	3.01	1.06	ปานกลาง
รวม	3.75	0.62	มาก

จากตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีสอบราคา พบว่า โดยรวมเห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X}=3.75$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่า เห็นด้วยระดับมาก 5 ข้อ อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 1 ข้อ เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อยการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีราคาไม่เกิน 100,000 บาท แต่ไม่เกิน 2,000,000 บาท ( $\bar{X} = 4.12$ ) งบประมาณมีเพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน ( $\bar{X} = 4.08$ ) ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.95$ ) ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ( $\bar{X} = 3.74$ ) ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ( $\bar{X} = 3.61$ ) และผู้ควบคุมงานปฏิบัติหน้าที่ตามขั้นตอนของระเบียบฯ ( $\bar{X} = 3.01$ )

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วยต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีประกวคราคา จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การเห็นด้วย
13. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีราคาเกิน 2,000,000 บาท	4.01	0.68	มาก
14. งบประมาณมีเพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน	3.91	0.76	มาก
15. ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม	3.78	0.81	มาก
16. ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง	3.58	0.83	มาก
17. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ตรวจรับการจ้างใช้เวลาในการตรวจเป็นไปอย่างเหมาะสม	3.39	0.90	ปานกลาง
18. ผู้ควบคุมงานปฏิบัติหน้าที่ตามขั้นตอนได้อย่างเหมาะสม	2.97	1.09	ปานกลาง
รวม	3.60	0.69	มาก

จากตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีประกวคราคา พบว่า โดยรวมเห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.60$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่า เห็นด้วยระดับมาก 4 ข้อ และอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 4 ข้อ เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อยคือ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีราคาเกิน 2,000,000 บาท ( $\bar{X} = 4.01$ ) งบประมาณมีเพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน ( $\bar{X} = 3.91$ ) ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.78$ ) ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ( $\bar{X} = 3.58$ ) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ตรวจรับการจ้างใช้เวลาในการตรวจเป็นไปอย่างเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.39$ ) ผู้ควบคุมงานปฏิบัติหน้าที่ตามขั้นตอนได้อย่างเหมาะสม ( $\bar{X} = 2.97$ )



ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วย ต่อการจัดซื้อจัดจ้าง  
ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของ  
บุคลากร วิธีพิเศษ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การเห็นด้วย
19. การจัดซื้อวิธีพิเศษทำให้สะดวก รวดเร็ว	3.92	0.74	มาก
20. การจัดซื้อวิธีพิเศษเปิดกว้างในการแข่งขันราคา	3.72	0.94	มาก
21. ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความ เหมาะสม	3.76	0.78	มาก
22. ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของ พัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง	3.57	0.93	มาก
23. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ ตรวจรับการจ้างใช้เวลาใน การตรวจอย่างเหมาะสม	3.39	0.97	ปานกลาง
24. ผู้ควบคุมงานปฏิบัติหน้าที่ตามขั้นตอนได้อย่างเหมาะสม	3.15	1.03	ปานกลาง
รวม	3.58	0.75	มาก

จากตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม  
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีพิเศษ พบว่า โดยรวม เห็น  
ด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.58$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่า เห็นด้วยระดับมาก 4 ข้อ อยู่ใน  
ระดับปานกลาง จำนวน 2 ข้อ เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อยคือ การจัดซื้อวิธีพิเศษทำ  
ให้สะดวก รวดเร็ว ( $\bar{X} = 3.92$ ) ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม  
( $\bar{X} = 3.76$ ) การจัดซื้อวิธีพิเศษเปิดกว้างในการแข่งขันราคา ( $\bar{X} = 3.72$ ) ผู้บริหารมีส่วนร่วม  
ในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ( $\bar{X} = 3.57$ )  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ ตรวจรับการจ้างใช้เวลาในการตรวจอย่างเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.39$ )  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติหน้าที่ตามขั้นตอนได้อย่างเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.15$ )

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วยต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีกรณีพิเศษ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ การเห็นด้วย
25. ขั้นตอน/กระบวนการวิธีกรณีพิเศษเหมาะสม	3.85	0.73	มาก
26. ขั้นตอนวิธีกรณีพิเศษสะดวกรวดเร็ว	3.90	0.72	มาก
27. วิธีกรณีพิเศษได้พัสดุหรืองานจ้างที่มีคุณภาพ	3.85	0.76	มาก
28. ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม	3.70	0.76	มาก
29. ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง	3.58	0.82	มาก
30. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ตรวจรับการจ้างใช้เวลาในการตรวจอย่างเหมาะสม	3.50	0.84	มาก
รวม	3.73	0.66	มาก

จากตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร วิธีกรณีพิเศษพบว่า โดยรวมเห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.733$ ) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่า เห็นด้วยระดับมาก ทุกข้อเห็นด้วย เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อยคือ ขั้นตอนวิธีกรณีพิเศษสะดวกรวดเร็ว ( $\bar{X} = 3.90$ ) ขั้นตอน/กระบวนการวิธีกรณีพิเศษเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.85$ ) วิธีกรณีพิเศษได้พัสดุหรืองานจ้างที่มีคุณภาพ ( $\bar{X} = 3.85$ ) ราคากลางของการจัดซื้อจัดจ้างแต่ละครั้งมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.70$ ) ผู้บริหารมีส่วนร่วมในการพิจารณาในรายละเอียดของพัสดุและราคาพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ( $\bar{X} = 3.58$ ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ตรวจรับการจ้างใช้เวลาในการตรวจอย่างเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.50$ )



ตอนที่ 4 เปรียบเทียบการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัด  
มหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วยต่อการจัดซื้อจัดจ้าง  
ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็น  
ของบุคลากร จำแนกตามสถานะบุคลากร โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

การจัดซื้อจัดจ้างของ เทศบาลเมืองมหาสารคาม	สถานะบุคลากร					ระดับ การเห็นด้วย
	ผู้บริหาร		ระดับ การเห็นด้วย	ผู้ปฏิบัติ		
	$\bar{X}$	S.D.		$\bar{X}$	S.D.	
1. วิธีตกลงราคา	3.81	0.51	มาก	3.98	0.54	มาก
2. วิธีสอบราคา	3.58	0.52	มาก	3.77	0.63	มาก
3. วิธีประกวดราคา	3.39	0.50	ปานกลาง	3.64	0.72	มาก
4. วิธีพิเศษ	3.43	0.58	มาก	3.61	0.78	มาก
5. วิธีกรณีพิเศษ	3.73	0.54	มาก	3.73	0.68	มาก
รวม	3.59	0.44	มาก	3.74	0.57	มาก

จากตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม  
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามสถานะบุคลากร  
ปรากฏ ดังนี้

ผู้บริหาร พบว่า โดยรวมเห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.59$ ) และเมื่อจำแนกเป็นรายวิธี  
เห็นด้วยระดับมาก 4 วิธี อยู่ในระดับปานกลาง 1 วิธี เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ วิธี  
ตกลงราคา ( $\bar{X} = 3.81$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.73$ ) วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.58$ ) วิธีพิเศษ  
( $\bar{X} = 3.43$ ) และ วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.39$ )

ผู้ปฏิบัติ พบว่า โดยรวม เห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.74$ ) และเมื่อจำแนกเป็นรายวิธี  
พบว่า เห็นด้วยระดับมาก ทุกวิธี เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา ( $\bar{X} = 3.98$ )  
วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.77$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.73$ ) วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.64$ ) และวิธี  
พิเศษ ( $\bar{X} = 3.61$ )

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง  
จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามสถานะ  
บุคลากร โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	สถานะบุคลากร				t	sig
	ผู้บริหาร		ผู้ปฏิบัติ			
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.		
1. วิธีตกลงราคา	3.81	0.51	3.98	0.54	.548	.460
2. วิธีสอบราคา	3.58	0.52	3.77	0.63	1.010	.317
3. วิธีประกวดราคา	3.39	0.50	3.64	0.72	4.665	.032*
4. วิธีพิเศษ	3.43	0.58	3.61	0.78	5.790	.017*
5. วิธีกรณีพิเศษ	3.73	0.54	3.73	0.68	3.405	.067
รวม	3.59	0.44	3.74	0.57	3.578	.060

จากตารางที่ 11 พบว่า การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง  
จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามสถานะบุคลากร โดยรวม  
ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายวิธี พบว่า แตกต่างกัน อย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 2 ด้าน คือ วิธีประกวดราคา และวิธีพิเศษ

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วย ต่อการจัดซื้อจัดจ้าง  
ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็น  
ของบุคลากร จำแนกตามประสบการณ์การทำงาน โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมือง มหาสารคาม	ประสบการณ์การทำงาน								
	ต่ำกว่า 5 ปี		ระดับ การเห็น ด้วย	ตั้งแต่ 5 ปี ถึง 10 ปี		ระดับ การเห็น ด้วย	มากกว่า 10 ปี		ระดับ การเห็น ด้วย
	$\bar{X}$	S. D		$\bar{X}$	S. D		$\bar{X}$	S. D	
1. วิธีตกลงราคา	4.22	0.48	มากที่สุด	3.99	0.53	มาก	3.89	0.54	มาก
2. วิธีสอบราคา	4.10	0.54	มาก	3.76	0.65	มาก	3.70	0.58	มาก
3. วิธีประกวด ราคา	3.95	0.58	มาก	3.57	0.80	มาก	3.59	0.59	มาก
4. วิธีพิเศษ	3.87	0.52	มาก	3.60	0.82	มาก	3.53	0.71	มาก
5. วิธีกรณีพิเศษ	4.14	0.54	มาก	3.80	0.69	มาก	3.62	0.63	มาก
รวม	4.06	0.45	มาก	3.74	0.61	มาก	3.67	0.50	มาก

จากตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม  
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามประสบการณ์การทำงาน  
ปรากฏ ดังนี้

ต่ำกว่า 5 ปี พบว่า โดยรวม เห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 4.06$ ) และเมื่อจำแนกเป็น  
ราย วิธีอยู่ในระดับเห็นด้วยมากที่สุด 1 วิธี เห็นด้วยระดับมาก 4 วิธี เรียงลำดับจากมากไป  
หาน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา ( $\bar{X} = 4.22$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 4.14$ ) วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 4.10$ )  
วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.95$ ) และวิธีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.87$ )

ตั้งแต่ 5 ปี ถึง 10 ปี พบว่า โดยรวม เห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.74$ ) และเมื่อจำแนก  
เป็นราย เห็นด้วยระดับมาก ทุกวิธี เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา ( $\bar{X} = 3.99$ )  
วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.80$ ) วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.76$ ) วิธีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.60$ ) และ วิธีประกวด  
ราคา ( $\bar{X} = 3.57$ )

มากกว่า 10 ปี พบว่า โดยรวม เห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.67$ ) และเมื่อจำแนกเป็น  
ราย เห็นด้วยระดับมาก ทุกวิธี เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา ( $\bar{X} = 3.89$ )

วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.70$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.62$ ) วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.59$ ) และวิธีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.53$ )

ตารางที่ 13 วิเคราะห์ความแปรปรวน การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามประเภทการดำเนินงาน โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

ความคิดเห็นของบุคลากร	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
1. วิธีตกลงราคา	ระหว่างกลุ่ม	.954	2	.477	1.644	.196
	ภายในกลุ่ม	45.226	156	.290		
	รวม	46.220	158			
2. วิธีสอบราคา	ระหว่างกลุ่ม	1.200	2	.600	1.577	.210
	ภายในกลุ่ม	59.348	156	.380		
	รวม	60.548	158			
3. วิธีประกวดราคา	ระหว่างกลุ่ม	1.054	2	.527	1.085	.341
	ภายในกลุ่ม	75.813	156	.486		
	รวม	76.868	158			
4. วิธีพิเศษ	ระหว่างกลุ่ม	.874	2	.437	.763	.468
	ภายในกลุ่ม	89.341	156	.573		
	รวม	90.215	158			
5. วิธีกรณีพิเศษ	ระหว่างกลุ่ม	2.746	2	1.373	3.169	.045*
	ภายในกลุ่ม	67.576	156	.433		
	รวม	70.322	158			
รวม	ระหว่างกลุ่ม	1.183	2	.592	1.913	.151
	ภายในกลุ่ม	48.246	156	.309		
	รวม	49.429	158			

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ความคิดเห็นของบุคลากรจำแนกตามประสบการณ์การทำงานพบว่าโดยรวมไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อจำแนกเป็นรายวิธี แตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 1 วิธีคือ วิธีกรณีพิเศษ

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการเห็นด้วย ต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามหน่วยงานที่สังกัด โดยรวมและจำแนกเป็นรายวิธี

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	หน่วยงานที่สังกัด					ระดับ การเห็นด้วย
	สำนักงาน เทศบาล		ระดับ การเห็นด้วย	โรงเรียน เทศบาล		
	$\bar{X}$	S.D.		$\bar{X}$	S.D.	
1. วิธีตกลงราคา	3.88	0.66	มาก	4.00	0.44	มาก
2. วิธีสอบราคา	3.78	0.79	มาก	3.73	0.46	มาก
3. วิธีประกวดราคา	3.75	0.84	มาก	3.51	0.56	มาก
4. วิธีพิเศษ	3.69	0.90	มาก	3.51	0.63	มาก
5. วิธีกรณีพิเศษ	3.86	0.78	มาก	3.64	0.56	มาก
รวม	3.79	0.69	มาก	3.68	0.44	มาก

จากตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามหน่วยงานที่สังกัดปรากฏ ดังนี้

สังกัดสำนักงานเทศบาลพบว่า โดยรวม เห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.79$ ) และเมื่อจำแนกเป็นรายวิธี เห็นด้วยระดับมาก ทุกวิธี เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา ( $\bar{X} = 3.88$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.86$ ) วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.78$ ) วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.75$ ) และวิธีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.69$ )

สังกัดโรงเรียนเทศบาลพบว่า โดยรวม เห็นด้วยระดับมาก ( $\bar{X} = 3.68$ ) และเมื่อจำแนกเป็นรายด้าน เห็นด้วยระดับมาก ทุกวิธี เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ วิธีตกลงราคา

( $\bar{X} = 4.00$ ) วิธีสอบราคา ( $\bar{X} = 3.73$ ) วิธีกรณีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.64$ ) วิธีประกวดราคา ( $\bar{X} = 3.51$ ) และวิธีพิเศษ ( $\bar{X} = 3.51$ )

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามหน่วยงานที่สังกัด โดยรวม และจำแนกเป็นรายวิธี

การจัดซื้อจัดจ้าง ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม	หน่วยงานที่สังกัด				t	sig
	สำนักงาน เทศบาล		โรงเรียน เทศบาล			
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.		
1. วิธีตกลงราคา	3.88	0.66	4.00	0.44	-1.411	.160
2. วิธีสอบราคา	3.78	0.79	3.73	0.46	.475	.3636
3. วิธีประกวดราคา	3.75	0.84	3.51	0.56	2.210	.029*
4. วิธีพิเศษ	3.69	0.90	3.51	0.63	1.050	.134
5. วิธีกรณีพิเศษ	3.86	0.78	3.64	0.56	2.038	.043*
รวม	3.79	0.69	3.68	0.44	1.267	.157

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 15 ผลการเปรียบเทียบการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของบุคลากร จำแนกตามหน่วยงานที่สังกัด โดยรวมไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อจำแนกเป็นรายวิธี แตกต่างก็มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 2 วิธีคือ วิธีประกวดราคา และวิธีกรณีพิเศษ



**ตอนที่ 5 ข้อเสนอแนะของบุคลากรเทศบาลเมืองมหาสารคาม ต่อการจัดซื้อจัดจ้างของ  
เทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม**

จากการศึกษาข้อเสนอแนะของบุคลากรที่ได้จากการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม  
ปลายเปิด ปรากฏรายละเอียดในแต่ละด้าน ตามตารางที่ 16

**ตารางที่ 16** ข้อเสนอแนะ และค่าความถี่ของของบุคลากรเทศบาลเมืองมหาสารคามต่อ  
การจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม  
จำแนกเป็นรายวิธี

ข้อเสนอแนะ	จำนวนความถี่ (คน)
<b>1. วิธีตกลงราคา</b>	
1.1 ควรจัดซื้อจัดจ้างโดยมุ่งประโยชน์สูงสุดขององค์กร	25
1.2 ควรกระจายการซื้อหลายร้าน	18
1.3 ควรกำหนดราคาตามท้องถิ่น	11
<b>2. วิธีสอบราคา</b>	
2.1 ควรมีการแข่งขันอย่างเสรี	21
2.2 ควรดำเนินการตามระเบียบอย่างเคร่งครัด	11
2.3 ควรดำเนินการอย่างโปร่งใส	9
<b>3. วิธีประกวดราคา</b>	
3.1 ควรเปิดกว้างและมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม	31
3.2 ควรดำเนินการให้ทันเวลา	12
<b>4. วิธีพิเศษ</b>	
4.1 ควรดำเนินการตามระเบียบอย่างเคร่งครัด	16
4.2 ควรมีคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากภายนอก	6
<b>5. วิธีกรณีพิเศษ</b>	
5.1 ไม่ควรกำหนดราคากลางสูง	8
5.2 ควรมีการแข่งขันราคา	3

จากตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของของบุคลากรเทศบาลเมืองมหาสารคาม ต่อการจัดซื้อจัดจ้างของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ปรากฏดังนี้

1. วิธีตกลงราคา ได้แก่ ควรจัดซื้อจัดจ้างโดยมุ่งประโยชน์สูงสุดขององค์กร ควรกระจายการซื้อหลายร้าน และควรกำหนดราคาตามท้องถื่น
2. วิธีสอบราคา ได้แก่ ควรมีการแข่งขันอย่างเสรี ควรดำเนินการตามระเบียบอย่างเคร่งครัด และควรดำเนินการอย่างโปร่งใส
3. วิธีประกวดราคา ได้แก่ ควรเปิดกว้างและมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และควรดำเนินการให้ทันเวลา
4. วิธีพิเศษ ได้แก่ ควรดำเนินการตามระเบียบอย่างเคร่งครัด และควรมีคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากภายนอก
5. วิธีกรณีพิเศษ ได้แก่ ไม่ควรกำหนดราคากลางสูง และควรมีการแข่งขันราคา