

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลประชากรที่ศึกษา ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ จำนวน 396 คน จากนั้นผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และนำเสนอข้อมูลด้วยตารางประกอบการบรรยายตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการแปลความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

n	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (Mean)
S.D.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
SS	แทน	ผลบวกกำลังสองเฉลี่ย (Sum of Squares)
df	แทน	ค่าที่ระดับความเป็นอิสระของการผันแปร (degree of freedom)
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสอง (Mean of Squares)
t	แทน	ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน t -Distribution
F	แทน	ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน F -Distribution
r	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
Sig.	แทน	ค่าสำคัญทางสถิติทดสอบ
*	แทน	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. ลำดับขั้นตอนการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัย เรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะ

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ผลปรากฏ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไป (N = 396)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
หญิง	208	52.6
ชาย	188	47.4
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	31	8.2
20 – 30 ปี	83	20.8
31 – 40 ปี	112	28.3
41 – 50 ปี	94	23.6
51 – 60 ปี	48	12.2
60 ปีขึ้นไป	28	6.9

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	55	14.1
มัธยมศึกษา	145	36.5
ปริญญาตรี	166	41.7
สูงกว่าปริญญาตรี	30	7.7
รายได้		
ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	203	51.1
ตั้งแต่ 10,001-15,000 บาท ต่อเดือน	129	32.5
มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน	64	16.4
อาชีพ		
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	82	20.8
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	113	28.5
ค้าขาย/กิจการส่วนตัว	124	31.3
เกษตรกรรวม	77	19.4

จากตารางที่ 2 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่เป็นหญิง คิดเป็นร้อยละ 52.6 อายุตั้งแต่ 31 ถึง 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.3 จบการศึกษาปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 41.7 รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 51.1 และอาชีพค้าขาย/กิจการส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 31.3

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ

ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยรวมและเป็นรายด้าน

หลักธรรมาภิบาล	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1. หลักนิติธรรม	2.80	0.51	ปานกลาง
2. หลักคุณธรรม	3.25	0.48	ปานกลาง
3. หลักความโปร่งใส	4.13	0.49	มาก
4. หลักการมีส่วนร่วม	3.93	0.48	มาก
5. หลักความรับผิดชอบ	3.05	0.47	ปานกลาง
6. หลักความคุ้มค่า	2.96	0.60	ปานกลาง
เฉลี่ยโดยรวม	3.35	0.33	ปานกลาง

จากตารางที่ 3 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.35$, S.D = 0.33)

เมื่อจำแนกเป็นรายด้านพบว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก จำนวน 2 ด้าน เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย คือ หลักความโปร่งใส ($\bar{X} = 4.13$, S.D = 0.49) รองลงมา คือ หลักการมีส่วนร่วม ($\bar{X} = 3.92$, S.D = 0.48) ตามลำดับ และการมีส่วนร่วมอยู่ใน ระดับปานกลาง จำนวน 4 ด้าน เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย คือ หลักคุณธรรม ($\bar{X} = 3.25$, S.D = 0.48) รองลงมาคือ หลักความรับผิดชอบ ($\bar{X} = 3.05$, S.D = 0.47) หลักความคุ้มค่า ($\bar{X} = 2.96$, S.D = 0.60) และหลักนิติธรรม ($\bar{X} = 2.80$, S.D = 0.51)

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ด้านหลักนิติธรรม
 จำแนกเป็นรายข้อ

ข้อที่	ข้อคำถาม	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1	ได้ร่วมกำหนดกติกาของชุมชนในเขตเทศบาลเพื่อ รณรงค์การลดปริมาณขยะ	2.80	0.61	ปานกลาง
2	ได้ร่วมกำหนดระเบียบของชุมชนในเขตเทศบาล เพื่อรณรงค์และส่งเสริมให้นำเศษขยะกลับมาใช้ อีกครั้ง (Recycle)	2.81	0.58	ปานกลาง
3	ได้ร่วมกำหนดแผนปฏิบัติของชุมชนในเขต เทศบาล เพื่อรณรงค์และส่งเสริมให้นำเศษขยะส่ง ต่อไปยังผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้า ใหม่	2.75	0.66	ปานกลาง
4	ได้ทำประชามร่วมกับชุมชนในเขตเทศบาล เพื่อ หาวิธีการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	2.80	0.70	ปานกลาง
5	ได้ร่วมกำหนดกติกา/ระเบียบของชุมชน ในเขต เทศบาล เพื่อฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรมจากมลพิษทาง ขยะให้ดีขึ้น	2.80	0.70	ปานกลาง
	เฉลี่ยโดยรวม	2.80	0.51	ปานกลาง

จากตารางที่ 4 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านหลักนิติธรรม
 โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.80$, S.D = 0.51)

เมื่อจำแนกเป็นรายข้อพบว่าอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมาก
 ไปน้อย คือได้ร่วมกำหนดระเบียบของชุมชนในเขตเทศบาล เพื่อรณรงค์และส่งเสริมให้นำเศษขยะ
 กลับมาใช้อีกครั้ง (Recycle) ($\bar{X} = 2.81$, S.D = 0.58) ได้ร่วมกำหนดกติกาของชุมชนในเขต
 เทศบาลเพื่อรณรงค์การลดปริมาณขยะ ($\bar{X} = 2.80$, S.D = 0.61) ได้ทำประชามร่วมกับชุมชนใน
 เขตเทศบาล เพื่อหาวิธีการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 2.80$, S.D = 0.70) ได้ร่วมกำหนดกติกา/

ระเบียบของชุมชนในเขตเทศบาล เพื่อฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรมจากมลพิษทางขยะให้ดีขึ้น ($\bar{X} = 2.80$, $S.D = 0.70$) และได้ร่วมกำหนดแผนปฏิบัติของชุมชนในเขตเทศบาล เพื่อรณรงค์ และส่งเสริมให้นำเศษขยะส่งต่อไปยังผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้าใหม่ ($\bar{X} = 2.75$, $S.D = 0.66$)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ด้านหลักคุณธรรม
 เป็นรายชื่อ

ข้อที่	ข้อความ	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1	ได้ร่วมรณรงค์ให้ประชาชนลดการใช้ขยะในครัวเรือนด้วยความเต็มใจ	3.38	0.76	ปานกลาง
2	ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนได้นำเศษขยะบางอย่างกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	3.45	0.70	ปานกลาง
3	ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนนำเศษขยะขายหรือบริจาค ส่งต่อผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ด้วยความสุจริต	3.15	0.65	ปานกลาง
4	ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนกำจัดขยะอย่างถูกวิธีด้วยความสุจริต	3.11	0.70	ปานกลาง
5	ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนฟื้นฟูบริเวณแหล่งเสื่อมโทรมให้ดีขึ้นด้วยความสุจริต	3.14	0.58	ปานกลาง
	เฉลี่ยโดยรวม	3.25	0.47	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ด้านหลักคุณธรรม โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.25$, $S.D = 0.47$)

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่าอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากที่สุดไปน้อย คือ ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชน ได้นำเศษขยะบางอย่างกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ($\bar{X} = 3.45$, $S.D = 0.70$) ได้ร่วมรณรงค์ให้ประชาชน ลดการใช้ขยะในครัวเรือนด้วย

ความเต็มใจ ($\bar{X} = 3.38, S.D = 0.76$) ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนนำเศษขยะขายหรือบริจาคส่งต่อผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ด้วยความสุจริต ($\bar{X} = 3.15, S.D = 0.65$) ได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่บริเวณแหล่งเสื่อมโทรมให้ดีขึ้นด้วยความสุจริต ($\bar{X} = 3.14, S.D = 0.58$) และได้ร่วมรณรงค์หรือส่งเสริมเพื่อให้ประชาชนกำจัดขยะอย่างถูกวิธีด้วยความสุจริต ($\bar{X} = 3.11, S.D = 0.70$)

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ด้านหลักความโปร่งใส เป็นรายชื่อ

ข้อที่	ข้อความ	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1	ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาเกี่ยวกับการรณรงค์เพื่อลดปริมาณขยะ	4.24	0.68	มาก
2	ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อนำเศษขยะกลับมาใช้ใหม่	4.25	0.68	มาก
3	ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อให้ประชาชนนำเศษขยะไปขายหรือบริจาคเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	3.95	0.65	มาก
4	ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อให้ประชาชนกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	4.22	0.68	มาก
5	ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อฟื้นฟูสภาพแหล่งเสื่อมโทรม	3.99	0.62	มาก
	เฉลี่ยโดยรวม	4.13	0.49	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านหลักความโปร่งใส โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.13, S.D = 0.49$)

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่าอยู่ในระดับมากทั้งหมด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากที่สุดไปน้อย คือ ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อนำเศษขยะกลับมาใช้ใหม่

($\bar{X} = 4.25$, S.D = 0.68) ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาเกี่ยวกับการรณรงค์เพื่อลดปริมาณขยะ ($\bar{X} = 4.24$, S.D = 0.68) ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อให้ประชาชนกำจัดขยะอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 4.22$, S.D = 0.68) ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อฟื้นฟูสภาพแหล่งเสื่อมโทรม ($\bar{X} = 3.99$, S.D = 0.62) และ ได้ร่วมเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์เพื่อให้ประชาชนนำเศษขยะไปขายหรือ ($\bar{X} = 3.95$, S.D = 0.65)

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ด้านหลักการมีส่วนร่วม เป็นรายชื่อ

ข้อที่	ข้อความคำถาม	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1	ได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการลดปริมาณขยะ	3.77	0.71	มาก
2	ได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการส่งเสริมให้ประชาชนนำขยะกลับมาใช้ใหม่	4.03	0.58	มาก
3	ได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการส่งเสริมให้ประชาชนนำเศษขยะไปขายหรือบริจาคเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	3.96	0.62	มาก
4	ได้ร่วมตรวจสอบการรณรงค์เพื่อให้ประชาชนให้กำจัดขยะอย่างถูกวิธี	4.06	0.64	มาก
5	ได้ร่วมตรวจสอบการรณรงค์เพื่อให้ฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรม	3.81	0.69	มาก
	เฉลี่ยโดยรวม	3.93	0.47	มาก

จากตารางที่ 7 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านหลักการมีส่วนร่วม โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.93$, S.D = 0.47)

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่าอยู่ในระดับมากทั้งหมด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปน้อย คือ ได้ร่วมตรวจสอบการรณรงค์เพื่อให้ประชาชนให้กำจัดขยะอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 4.06$, S.D = 0.64)

ได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการส่งเสริมให้ประชาชนนำขยะกลับมาใช้ใหม่ ($\bar{X} = 4.03$, S.D = 0.58)
 ได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการส่งเสริมให้ประชาชนนำเศษขยะไปขายหรือบริจาคเพื่อนำไปผลิตเป็น
 ผลิตภัณฑ์ใหม่ ($\bar{X} = 3.96$, S.D = 0.62) ได้ร่วมตรวจสอบการรณรงค์เพื่อให้ฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรม
 ($\bar{X} = 3.81$, S.D = 0.69) และได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการลดปริมาณขยะ ($\bar{X} = 3.77$, S.D = 0.71)
 ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ด้านหลักความ
 รับผิดชอบ เป็นรายชื่อ

ข้อที่	ข้อความ	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1	ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องของการลดปริมาณขยะ ในชุมชน	3.10	0.57	ปานกลาง
2	ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการนำเศษขยะมาใช้ อีกครั้ง(Recycle)	3.07	0.58	ปานกลาง
3	ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการนำเศษขยะมาผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	3.03	0.60	ปานกลาง
4	ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการกำจัดขยะ อย่างถูกวิธี	3.01	0.63	ปานกลาง
5	ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการฟื้นฟูสภาพแหล่ง เสื่อมโทรมจากขยะมูลฝอย	3.04	0.62	ปานกลาง
	เฉลี่ยโดยรวม	3.05	0.46	ปานกลาง

จากตารางที่ 8 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านหลักความ
 รับผิดชอบ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.05$, S.D = 0.46)

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่าอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมาก
 ไปน้อย คือ ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องของการลดปริมาณขยะในชุมชน ($\bar{X} = 3.10$, S.D = 0.57)
 ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการนำเศษขยะมาใช้อีกครั้ง(Recycle) ($\bar{X} = 3.07$, S.D = 0.58)
 ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการฟื้นฟูสภาพแหล่งเสื่อมโทรมจากขยะมูลฝอย ($\bar{X} = 3.04$, S.D =

0.62) ตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการนำเศษขยะมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ($\bar{X} = 3.03$, S.D = 0.06) และตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 3.01$, S.D = 0.63)

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ด้านหลักความคุ้มค่า
 เป็นรายชื่อ

ข้อที่	ข้อความถาม	\bar{X}	S.D	ระดับการมีส่วนร่วม
1	ได้ใช้เครื่องใช้สอยให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าจนท่านสามารถลดปริมาณขยะได้	3.01	0.83	ปานกลาง
2	ได้นำเศษวัสดุอุปกรณ์จากการทำงานหรือการดำเนินชีวิตประจำวันกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง (Recycle)	3.01	0.79	ปานกลาง
3	ได้นำเศษวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือใช้จากการอุปโภคบริโภคส่งขายหรือบริจาคเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	2.93	0.73	ปานกลาง
4	ได้กำจัดเศษขยะอย่างถูกวิธีและเกิดความคุ้มค่าที่สุด	2.92	0.73	ปานกลาง
5	ได้เป็นส่วนหนึ่งของการฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรมจากขยะมูลฝอยในชุมชนของท่านให้มีสภาพดีขึ้น	2.95	0.71	ปานกลาง
	รวมเฉลี่ย	2.96	0.60	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านหลักความรับผิดชอบ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.96$, S.D = 0.60)

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อพบว่าอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากที่สุดไปน้อย คือ ได้ใช้เครื่องใช้สอยให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าจนท่านสามารถลดปริมาณขยะได้ ($\bar{X} = 3.01$, S.D = 0.83) ได้นำเศษวัสดุอุปกรณ์จากการทำงานหรือการดำเนินชีวิตประจำวันกลับมา ใช้ให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง (Recycle) ($\bar{X} = 3.01$, S.D = 0.79) ได้เป็นส่วนหนึ่งของการฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรมจากขยะมูลฝอยในชุมชนของท่านให้มีสภาพดีขึ้น ($\bar{X} = 2.95$, S.D = 0.71)

ได้นำเศษวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือใช้จากการอุปโภคบริโภคส่งขายหรือบริจาคเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ($\bar{X} = 2.93, S.D = 0.73$) และได้กำจัดเศษขยะอย่างถูกวิธีและเกิดความคุ้มค่าที่สุด ($\bar{X} = 2.92, S.D = 0.73$)

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ตามตัวแปรเพศ

หลักธรรมาภิบาล	หญิง		ชาย		t	df	Sig.
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D			
หลักนิติธรรม	2.82	0.49	2.76	0.52	1.04	393	0.296
หลักคุณธรรม	3.28	0.49	3.20	0.45	1.67	394	0.095
หลักความโปร่งใส	4.14	0.50	4.11	0.48	0.47	394	0.638
หลักการมีส่วนร่วม	3.94	0.49	3.90	0.45	0.99	394	0.319
หลักความรับผิดชอบ	3.06	0.48	3.03	0.44	0.54	394	0.584
หลักความคุ้มค่า	2.98	0.63	2.93	0.57	0.84	394	0.399
รวม	3.37	0.34	3.32	0.31	1.42	393	0.155

จากตารางที่ 10 พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกันมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
เพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ จำแนกตามอายุ

หลักธรรมาภิบาล	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
หลักนิติธรรม	ระหว่างกลุ่ม	6.729	5	1.346	5.437	.001*
	ภายในกลุ่ม	98.023	391	.248		
	รวม	104.752	396			
หลักคุณธรรม	ระหว่างกลุ่ม	5.115	5	1.023	4.675	.001*
	ภายในกลุ่ม	86.867	391	.219		
	รวม	91.982	396			
หลักความโปร่งใส	ระหว่างกลุ่ม	1.279	5	.256	1.054	.386
	ภายในกลุ่ม	96.375	391	.243		
	รวม	97.655	396			
หลักการมีส่วนร่วม	ระหว่างกลุ่ม	.500	5	.100	.435	.824
	ภายในกลุ่ม	91.266	391	.230		
	รวม	91.767	396			
หลักความรับผิดชอบ	ระหว่างกลุ่ม	5.693	5	1.139	5.544	.001*
	ภายในกลุ่ม	81.534	391	.205		
	รวม	87.227	396			
หลักความคุ้มค่า	ระหว่างกลุ่ม	7.415	5	1.483	4.232	.001*
	ภายในกลุ่ม	139.126	391	.350		
	รวม	146.541	396			
รวม	ระหว่างกลุ่ม	1.642	5	.328	3.046	.010*
	ภายในกลุ่ม	42.682	391	.108		
	รวม	44.324	396			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 11 พบว่า ประชาชนที่มีอายุต่างกันมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยรวมและเป็นรายด้านแตก
 ต่างกัน 4 ด้าน (Sig.<0.05)

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม จำแนกตามอายุ

อายุ	\bar{X}	ต่ำกว่า 20	20-30	31-40	41-50	51-60	61 ปีขึ้นไป
		2.49	2.97	2.77	2.83	2.67	2.74
ต่ำกว่า 20	2.49	-					
20-30	2.97	.001*	-				
31-40	2.77	.005*	.005*	-			
41-50	2.83	.001*	.056	.397	-		
51-60	2.67	.113	.001*	.223	.064	-	
61 ปีขึ้นไป	2.74	.054	.031	.744	.386	.556	-

จากตารางที่ 12 พบว่า ประชาชนที่มีอายุ 20 – 30 ปี มีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมา
 ภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านนิติธรรม มากกว่าประชาชนที่มีอายุ 41 – 50 ปี, 31 – 40 ปี, 61 ปีขึ้นไป,
 51 – 60 ปี และต่ำกว่า 20 ปี (Sig.<0.05)

ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขยะด้านหลักคุณธรรม จำแนกตามอายุ

อายุ	\bar{X}	ต่ำกว่า 20	20-30	31-40	41-50	51-60	61 ปีขึ้นไป
		3.51	3.33	3.20	3.24	3.14	3.02
ต่ำกว่า 20	3.51	-					
20-30	3.33	.059	-				
31-40	3.20	.001*	.058	-			
41-50	3.24	.004*	.194	.571	-		
51-60	3.14	.001*	.027	.466	.248	-	
61 ปีขึ้นไป	3.02	.001*	.002*	.063	.029	.258	-

จากตารางที่ 13 พบว่า ประชาชนที่มีอายุ ต่ำกว่า 20 ปี มีส่วนร่วมด้านหลักคุณธรรม มากกว่าประชาชนที่มีอายุ 20 - 30 ปี, 41 - 50 ปี, 31 - 40 ปี, 51 - 60 ปี และ 61 ปีขึ้นไป (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบ จำแนกตามอายุ

อายุ	\bar{X}	ต่ำกว่า 20	20-30	31-40	41-50	51-60	61 ปีขึ้นไป
		2.98	3.26	2.93	3.03	3.05	3.00
ต่ำกว่า 20	2.98	-					
20-30	3.26	.003*	-				
31-40	2.93	.543	.001*	-			
41-50	3.03	.601	.001*	.104	-		
51-60	3.05	.523	.009	.123	.829	-	
61 ปีขึ้นไป	3.00	.869	.009	.440	.769	.669	-

จากตารางที่ 14 พบว่า ประชาชนที่มีอายุ 20 -30 ปีมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบ มากกว่าประชาชนที่มีอายุ 51 - 60 ปี, 41 - 50 ปี, 61 ปีขึ้นไป, ต่ำกว่า 20 ปี และ 31 - 40 ปี (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล เพื่อการจัดการขยะ ด้านหลักความคุ้มค่า จำแนกตามอายุ

อายุ	\bar{X}	ต่ำกว่า 20	20-30	31-40	41-50	51-60	61 ปีขึ้นไป
		2.59	3.10	2.89	3.04	2.93	2.96
ต่ำกว่า 20	2.59	-					
20-30	3.10	.001*	-				
31-40	2.89	.010	.015	-			
41-50	3.04	.001*	.493	.073	-		
51-60	2.93	.011	.106	.719	.284	-	
61 ปีขึ้นไป	2.96	.015	.269	.597	.520	.833	-

จากตารางที่ 15 พบว่า ประชาชนที่มีอายุ 20 -30 ปี มีส่วนร่วมในการใช้หลัก
 ธรรมเนียมปฏิบัติ เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า มากกว่าประชาชนที่มีอายุ 41 - 50 ปี,
 60 ปีขึ้นไป, 51 – 60 ปี, 31 – 40 ปี และต่ำกว่า 20 ปี (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมเนียมปฏิบัติเพื่อการ
 จัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ตามตัวแปรระดับการศึกษา

หลักธรรมเนียมปฏิบัติ	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
หลักนิติธรรม	ระหว่างกลุ่ม	21.467	3	7.156	34.196	.001*
	ภายในกลุ่ม	83.285	393	.209		
	รวม	104.752	396			
หลักคุณธรรม	ระหว่างกลุ่ม	8.252	3	2.751	13.107	.001*
	ภายในกลุ่ม	83.730	393	.210		
	รวม	91.982	396			
หลักความโปร่งใส	ระหว่างกลุ่ม	7.642	3	2.547	11.292	.001*
	ภายในกลุ่ม	90.012	393	.226		
	รวม	97.655	396			
หลักการมีส่วนร่วม	ระหว่างกลุ่ม	4.803	3	1.601	7.345	.001*
	ภายในกลุ่ม	86.964	393	.218		
	รวม	91.767	396			
หลักความรับผิดชอบ	ระหว่างกลุ่ม	7.719	3	2.573	12.912	.001*
	ภายในกลุ่ม	79.508	393	.199		
	รวม	87.227	396			
หลักความคุ้มค่า	ระหว่างกลุ่ม	12.902	3	4.301	12.840	.001*
	ภายในกลุ่ม	133.638	393	.335		
	รวม	146.541	396			
รวม	ระหว่างกลุ่ม	8.863	3	2.954	33.159	.001*
	ภายในกลุ่ม	35.461	393	.089		
	รวม	44.324	396			

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 16 พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกันมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยรวมและเป็นรายด้านแตกต่างกันทั้ง 6 ด้าน (Sig.<0.05)

ตารางที่ 17 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{x}	ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า	มัธยมศึกษา	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
		2.40	2.66	2.97	3.19
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	2.40	-			
มัธยมศึกษา	2.66	.001*	-		
ปริญญาตรี	2.97	.001*	.001*	-	
สูงกว่าปริญญาตรี	3.19	.001*	.001*	.013	-

จากตารางที่ 17 พบว่า ประชาชนที่จบสูงกว่าปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม มากกว่าประชาชนที่จบปริญญาตรี, มัธยมศึกษา และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 18 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักคุณธรรม จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{x}	ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า	มัธยมศึกษา	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
		2.95	3.25	3.27	3.56
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	2.95	-			
มัธยมศึกษา	3.25	.001*	-		
ปริญญาตรี	3.27	.001*	.643	-	
สูงกว่าปริญญาตรี	3.56	.001*	.001*	.02*	-

จากตารางที่ 18 พบว่า ประชาชนที่จบสูงกว่าปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการใช้หลัก
 ธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขะด้านหลักคุณธรรม มากกว่าประชาชนที่จบปริญญาตรี, มัธยมศึกษา
 และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 19 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขะด้านหลักความโปร่งใส จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{X}	ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า	มัธยมศึกษา	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
		3.91	4.13	4.12	4.52
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	3.91	-			
มัธยมศึกษา	4.13	.003*	-		
ปริญญาตรี	4.12	.003*	.892	-	
สูงกว่าปริญญาตรี	4.52	.001*	.001*	.001*	-

จากตารางที่ 19 พบว่า ประชาชนที่จบสูงกว่าปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขะด้านหลักความโปร่งใส มากกว่าประชาชนที่จบมัธยมศึกษา,
 ปริญญาตรี และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 20 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขะด้านหลักการมีส่วนร่วม จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{X}	ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า	มัธยมศึกษา	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
		3.74	3.92	3.93	4.23
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	3.74	-			
มัธยมศึกษา	3.92	.013	-		
ปริญญาตรี	3.93	.009*	.913	-	
สูงกว่าปริญญาตรี	4.23	.001*	.001*	.001*	-

จากตารางที่ 20 พบว่า ประชาชนที่จบสูงกว่าปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักการมีส่วนร่วม มากกว่าประชาชนที่จบปริญญาตรี
 มัธยมศึกษา และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 21 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบ จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{X}	ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า	มัธยมศึกษา	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
		2.78	2.98	3.16	3.21
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	2.78	-			
มัธยมศึกษา	2.98	.006*	-		
ปริญญาตรี	3.16	.001*	.001*	-	
สูงกว่าปริญญาตรี	3.21	.001*	.010	.616	-

จากตารางที่ 21 พบว่า ประชาชนที่จบสูงกว่าปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบ มากกว่าประชาชนที่จบปริญญาตรี
 มัธยมศึกษา และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 22 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
 เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{X}	ประถมศึกษา หรือต่ำกว่า	มัธยมศึกษา	ปริญญาตรี	สูงกว่า ปริญญาตรี
		2.67	2.87	3.05	3.38
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	2.67	-			
มัธยมศึกษา	2.87	.026	-		
ปริญญาตรี	3.05	.001*	.006*	-	
สูงกว่าปริญญาตรี	3.38	.001*	.001*	.003*	-

จากตารางที่ 22 พบว่า ประชาชนที่จบสูงกว่าปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการใช้
 หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า มากกว่าประชาชนที่จบปริญญาตรี
 มัธยมศึกษา และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 23 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการ
 จัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ตามตัวแปรรายได้

หลักธรรมาภิบาล	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
หลักนิติธรรม	ระหว่างกลุ่ม	12.800	2	6.400	27.771	.001*
	ภายในกลุ่ม	91.952	394	.230		
	รวม	104.752	396			
หลักคุณธรรม	ระหว่างกลุ่ม	3.452	2	1.726	7.797	.001*
	ภายในกลุ่ม	88.530	394	.221		
	รวม	91.982	396			
หลักความโปร่งใส	ระหว่างกลุ่ม	3.278	2	1.639	6.946	.001*
	ภายในกลุ่ม	94.377	394	.236		
	รวม	97.655	396			
หลักการมีส่วนร่วม	ระหว่างกลุ่ม	3.457	2	1.728	7.829	.001*
	ภายในกลุ่ม	88.310	394	.221		
	รวม	91.767	396			
หลักความรับผิดชอบ	ระหว่างกลุ่ม	1.301	2	.651	3.028	.050*
	ภายในกลุ่ม	85.926	394	.215		
	รวม	87.227	396			
หลักความคุ้มค่า	ระหว่างกลุ่ม	7.398	2	3.699	10.634	.001*
	ภายในกลุ่ม	139.142	394	.348		
	รวม	146.541	396			
รวม	ระหว่างกลุ่ม	4.644	2	2.322	23.349	.001*
	ภายในกลุ่ม	39.680	394	.099		
	รวม	44.324	396			

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 23 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้ต่างกันมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยรวมทุกด้านแตกต่างกันทั้ง จำนวน 6 ด้าน (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 24 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล เพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม จำแนกตามรายได้

รายได้	\bar{X}	รายได้ไม่เกิน 10,000 บาท ต่อเดือน	รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	รายได้มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน
		2.64	2.86	3.12
รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	2.64	-		
รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาท ต่อเดือน	2.86	.001*	-	
รายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน	3.12	.001*	.001*	-

จากตารางที่ 24 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม มากกว่าประชาชนที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 25 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล เพื่อการจัดการขยะด้านหลักคุณธรรม จำแนกตามรายได้

รายได้	\bar{X}	รายได้ไม่เกิน 10,000 บาท ต่อเดือน	รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	รายได้มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน
		3.17	3.27	3.43
รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	3.17	-		
รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	3.27	.062	-	
รายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน	3.43	.001*	.025	-

จากตารางที่ 25 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม มากกว่าประชาชนที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน (Sig.< 0.05)
 ตารางที่ 26 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความโปร่งใส จำแนกตามรายได้

รายได้	\bar{X}	รายได้ไม่เกิน 10,000 บาท ต่อเดือน	รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	รายได้มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน
		4.06	4.14	4.31
รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	4.06	-		
รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	4.14	.147	-	
รายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน	4.31	.001*	.017	-

จากตารางที่ 26 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความโปร่งใส มากกว่าประชาชนที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน (Sig.< 0.05)
 ตารางที่ 27 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักการมีส่วนร่วม จำแนกตามรายได้

รายได้	\bar{X}	รายได้ไม่เกิน 10,000 บาท ต่อเดือน	รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	รายได้มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน
		3.85	3.94	4.11
รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	3.85	-		
รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	3.94	.074	-	
รายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน	4.11	.001*	.020	-

จากตารางที่ 27 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักการมีส่วนร่วม มากกว่าประชาชนที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน (Sig.< 0.05) ตารางที่ 28 การเปรียบเทียบรายถู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบ จำแนกตามรายได้

รายได้	\bar{X}	รายได้ไม่เกิน 10,000 บาท ต่อเดือน	รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	รายได้มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน
		2.99	3.08	3.14
รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	2.99	-		
รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	3.08	.096	-	
รายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน	3.14	.026	.392	-

จากตารางที่ 28 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบ มากกว่าประชาชนที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน (Sig.< 0.05) ตารางที่ 29 การเปรียบเทียบรายถู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า จำแนกตามรายได้

รายได้	\bar{X}	รายได้ไม่เกิน 10,000 บาท ต่อเดือน	รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	รายได้มากกว่า 15,000 บาท ต่อเดือน
		2.85	2.98	3.23
รายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	2.85	-		
รายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน	2.98	.045	-	
รายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน	3.23	.001*	.005*	-

จากตารางที่ 29 พบว่า ประชาชนที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า มากกว่าประชาชนที่มีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน และรายได้ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน (Sig.< 0.05)
 ตารางที่ 30 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ตามตัวแปรอาชีพ

หลักธรรมาภิบาล	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
หลักนิติธรรม	ระหว่างกลุ่ม	17.837	3	5.946	27.227	.001*
	ภายในกลุ่ม	86.915	393	.218		
	รวม	104.752	396			
หลักคุณธรรม	ระหว่างกลุ่ม	14.413	3	4.804	24.713	.001*
	ภายในกลุ่ม	77.568	393	.194		
	รวม	91.982	396			
หลักความโปร่งใส	ระหว่างกลุ่ม	7.542	3	2.514	11.131	.001*
	ภายในกลุ่ม	90.113	393	.226		
	รวม	97.655	396			
หลักการมีส่วนร่วม	ระหว่างกลุ่ม	5.671	3	1.890	8.761	.001*
	ภายในกลุ่ม	86.095	393	.216		
	รวม	91.767	396			
หลักความรับผิดชอบ	ระหว่างกลุ่ม	4.099	3	1.366	6.559	.001*
	ภายในกลุ่ม	83.128	393	.208		
	รวม	87.227	396			
หลักความคุ้มค่า	ระหว่างกลุ่ม	9.497	3	3.166	9.216	.001*
	ภายในกลุ่ม	137.044	393	.343		
	รวม	146.541	396			
รวม	ระหว่างกลุ่ม	8.220	3	2.740	31.204	.001*
	ภายในกลุ่ม	36.104	393	.091		
	รวม	44.324	396			

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 30 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพต่างกันมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยรวมทุกด้านแตกต่างกันทั้ง จำนวน 6 ด้าน (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 31 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล เพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม จำนวนตามอาชีพ

อาชีพ	\bar{X}	รับราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ	รับจ้างทั่วไป/ พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	ค้าขาย/ กิจการ ส่วนตัว	เกษตรกร
		3.10	2.86	2.73	2.45
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	3.10	-			
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	2.86	.001*	-		
ค้าขาย/กิจการส่วนตัว	2.73	.001*	.026	-	
เกษตรกร	2.45	.001*	.001*	.026	-

จากตารางที่ 31 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักนิติธรรม มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้าง,ค้าขาย/กิจการส่วนตัว และเกษตรกร (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 32 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
เพื่อการจัดการขยะด้านหลักคุณธรรม จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	\bar{X}	รับราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ	รับจ้างทั่วไป/ พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	ค้าขาย/ กิจการ ส่วนตัว	เกษตรกรรวม
		3.48	3.22	3.31	2.90
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	3.48	-			
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	3.22	.001*	-		
ค้าขาย/กิจการส่วนตัว	3.31	.007*	.137	-	
เกษตรกรรวม	2.90	.001*	.001*	.001*	-

จากตารางที่ 32 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักคุณธรรม มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพค้าขาย/กิจการส่วนตัว,รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้าง และเกษตรกรรวม (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 33 การเปรียบเทียบรายคู่การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความโปร่งใส จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	\bar{X}	รับราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ	รับจ้างทั่วไป/ พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	ค้าขาย/ กิจการ ส่วนตัว	เกษตรกรรวม
		4.30	4.06	4.20	3.91
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	4.30	-			
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	4.06	.001*	-		
ค้าขาย/กิจการส่วนตัว	4.20	.149	.023	-	
เกษตรกรรวม	3.91	.001*	.024	.001*	-

จากตารางที่ 33 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อจัดการขยะด้านหลักความโปร่งใส มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพค้าขาย/กิจการส่วนตัว,รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้าง, และเกษตรกรกรรม (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 34 การเปรียบเทียบรายค่าการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อจัดการขยะด้านหลักการมีส่วนร่วม จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	\bar{X}	รับราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ	รับจ้างทั่วไป/ พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	ค้าขาย/ กิจการ ส่วนตัว	เกษตรกรกรรม
		4.07	3.90	3.96	3.71
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	4.07	-			
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	3.90	.012	-		
ค้าขาย/กิจการส่วนตัว	3.96	.093	.328	-	
เกษตรกรกรรม	3.71	.001*	.005*	.001*	-

จากตารางที่ 34 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อจัดการขยะด้านหลักการมีส่วนร่วม มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพค้าขาย/กิจการส่วนตัว,รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้าง, และเกษตรกรกรรม (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 35 การเปรียบเทียบรายการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบต่อ จําแนกตามอาชีพ

อาชีพ	\bar{X}	รับราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ	รับจ้างทั่วไป/ พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	ค้าขาย / กิจการ ส่วนตัว	เกษตรกร
		3.19	3.11	2.95	2.94
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	3.19	-			
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	3.11	.256	-		
ค้าขาย /กิจการส่วนตัว	2.95	.001*	.007*	-	
เกษตรกร	2.94	.001*	.012	.879	-

จากตารางที่ 35 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความรับผิดชอบต่อ มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้าง,ค้าขาย/กิจการส่วนตัว และเกษตรกร (Sig.< 0.05)

ตารางที่ 36 การเปรียบเทียบรายการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาล
เพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า จําแนกตามอาชีพ

อาชีพ	\bar{X}	รับราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ	รับจ้างทั่วไป/ พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	ค้าขาย / กิจการ ส่วนตัว	เกษตรกร
		3.17	3.01	2.92	2.70
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	3.17	-			
รับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ ลูกจ้างเอกชน	3.01	.046	-		
ค้าขาย /กิจการส่วนตัว	2.92	.003*	.279	-	
เกษตรกร	2.70	.001*	.001	.008*	-

จากตารางที่ 36 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะด้านหลักความคุ้มค่า มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป/พนักงาน/ลูกจ้าง,ค้าขาย/กิจการส่วนตัว และเกษตรกรกรรม (Sig.< 0.05)

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามปลายเปิด เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ตารางที่ 37 จำนวนและร้อยละของข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ข้อ	ข้อเสนอแนะ	จำนวนความถี่
1	หลักการมีส่วนร่วม	
	- ควรให้ประชาชนได้มีการตรวจสอบการรณรงค์ในการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	4
	- ควรมีการวางแผนส่งเสริมให้ประชาชนนำขยะกลับมาใช้ใหม่	2
	- ควรให้ประชาชนได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการลดปริมาณขยะ	2
2	หลักความรับผิดชอบ	
	- ควรให้ประชาชนตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องของการลดปริมาณขยะในชุมชน	4
	- ควรให้ประชาชนมีความใส่ใจในเรื่องการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	3
	- ควรให้ประชาชนใส่ใจในการฟื้นฟูสภาพแหล่งเสื่อมโทรมจากขยะ	1
3	หลักนิติธรรม	
	- ควรทำประชามสร่วมกับชุมชนในเขตเทศบาลเพื่อหาวิธีการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	4
	- ควรส่งเสริมให้นำเศษขยะส่งต่อไปยังผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้าใหม่	1
	- ควรมีการกำหนดกติกาของชุมชน ในเขตเทศบาลเพื่อรณรงค์การลดปริมาณขยะ	1
	- ควรมีการกำหนดกติกาในการฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรมของชุมชนในเขตเทศบาล จากมลพิษทางขยะให้ดีขึ้น	1

(ต่อ)

ข้อ	ข้อเสนอแนะ	จำนวนความถี่
4	หลักความคุ้มค่า	
	- ควรให้ประชาชนได้กำจัดขยะอย่างถูกวิธีและเกิดความคุ้มค่าที่สุด	3
	- ควรนำเศษวัสดุอุปกรณ์จากการทำงานหรือการใช้ชีวิตประจำวันกลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง	2
5	หลักคุณธรรม	
	- ควรมีการรณรงค์ในการลดการใช้ขยะในครัวเรือนด้วยความเต็มใจ	3
	- ควรส่งเสริมให้ประชาชนได้นำเศษขยะบางอย่างกลับมาใช้ใหม่	1
6	หลักความโปร่งใส	
	- ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์ทำเศษขยะกลับมาใหม่	2
	- ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาเกี่ยวกับการรณรงค์เพื่อลดปริมาณขยะ	2
	- ควรมีการรณรงค์ให้ประชาชนกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	1

จากตารางที่ 37 พบว่า ประชาชนมีส่วนร่วมในการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อการจัดการขยะ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ มีข้อเสนอแนะดังนี้

1. หลักการมีส่วนร่วม คือ ควรให้ประชาชนได้มีการตรวจสอบการรณรงค์ในการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี มีการวางแผนส่งเสริมให้ประชาชนนำขยะกลับมาใช้ใหม่ และควรให้ประชาชนได้ร่วมคิดเพื่อวางแผนการลดปริมาณขยะ

2. หลักความรับผิดชอบ คือ ควรให้ประชาชนตระหนักหรือใส่ใจในเรื่องของการลดปริมาณขยะในชุมชน ให้ประชาชนมีความใส่ใจในเรื่องการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี และควรให้ประชาชนใส่ใจในการฟื้นฟูสภาพแหล่งเสื่อมโทรมจากขยะ

3. หลักนิติธรรม คือ ควรทำประชาคมร่วมกับชุมชนในเขตเทศบาลเพื่อหาวิธีการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี ส่งเสริมให้นำเศษขยะส่งต่อไปยังผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้าใหม่ มีการกำหนดกติกาของชุมชนในเขตเทศบาลเพื่อรณรงค์การลดปริมาณขยะและควรมีการกำหนดกติกาในการฟื้นฟูแหล่งเสื่อมโทรมของชุมชนในเขตเทศบาล จากมลพิษทางขยะให้ดีขึ้น

4. หลักความคุ้มค่า คือ ควรให้ประชาชนได้กำจัดเศษขยะอย่างถูกวิธีและเกิดความคุ้มค่าที่สุด นำเศษวัสดุอุปกรณ์จากการทำงานหรือการใช้ชีวิตประจำวันกลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง และควรให้ประชาชนใช้เครื่องใช้สอยให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าจนทำให้สามารถลดปริมาณขยะได้

5. หลักคุณธรรม คือ ควรมีการรณรงค์ในการลดการใช้ขยะในครัวเรือนด้วยความเต็มใจส่งเสริมให้ประชาชนได้นำเศษขยะบางอย่างกลับมาใช้ใหม่ และควรมีการรณรงค์และส่งเสริมให้ประชาชนนำเศษขยะขายหรือบริจาค เพื่อส่งต่อผู้ประกอบการเพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้าใหม่ด้วยความสุจริต

6. หลักความโปร่งใส คือ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาในการรณรงค์นำเศษขยะกลับมาใหม่ มีการเผยแพร่ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาเกี่ยวกับการรณรงค์เพื่อลดปริมาณขยะและควรมีการรณรงค์ให้ประชาชนกำจัดขยะอย่างถูกวิธี