

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญแผนภาพ .....	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฎ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฏ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
คำถามการวิจัย .....	4
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
สมมติฐานการวิจัย .....	4
ขอบเขตการวิจัย .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
แนวคิดทฤษฎีในการบริหารจัดการศึกษาในสถานศึกษา .....	10
แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบ .....	13
แนวคิดเกี่ยวกับปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอย .....	18
แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอย .....	70
บริบทสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัดมหาสารคาม .....	75
บริบทของโรงเรียนบ้านดอนสันติ .....	77
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	88

หัวข้อเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	89
การวิจัยระยะที่ 1 .....	90
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	90
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย .....	92
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	93
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	96
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	96
การวิจัยระยะที่ 2 .....	97
กลุ่มเป้าหมาย .....	97
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	99
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	99
การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างรูปแบบการพัฒนา .....	99
การวิจัยระยะที่ 3 .....	101
กลุ่มทดลอง .....	101
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย .....	101
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	101
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	101
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	102
สรุปกระบวนการวิจัย .....	102
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	104
การวิจัยระยะที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาพฤติกรรม ในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	104
การวิจัยระยะที่ 2 การสร้างแบบพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียน ระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มหาสารคาม เขต 1-3 .....	113

การวิจัยระยะที่ 3 ผลการทดลองใช้และประเมินผลรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรม ในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	120
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและ .....	125
สรุปผลการวิจัย .....	125
อภิปรายผล .....	126
ข้อเสนอแนะ .....	132
บรรณานุกรม .....	133
ภาคผนวก .....	145
ภาคผนวก ก หนังสือเวียนเชิญผู้เชี่ยวชาญและขออนุญาตเก็บข้อมูล .....	146
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	163
ภาคผนวก ค ค่าดัชนีความสอดคล้อง .....	170
ภาคผนวก ง ค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) ค่าความยาก ( $p$ ) และค่าความเชื่อมั่น .....	174
ภาคผนวก จ ชุดกิจกรรมการฝึกอบรมและสาระความรู้ .....	177
ภาคผนวก ฉ ภาพถ่ายกิจกรรม .....	267
ประวัติผู้วิจัย .....	284

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนบุคลากรจำแนกตามประเภท (อัตรากำลัง) .....	79
2 แสดงผลการสอบ O-NET นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2555 .....	84
3 แสดงผลการสอบ N-T นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2555 .....	84
4 แสดงข้อมูลบุคลากรทางการศึกษา .....	84
5 แสดงจำนวนนักเรียนรายชั้น (ปีการศึกษา 2556) .....	85
6 แสดงจำนวนหมู่บ้านในเขตบริการของโรงเรียน .....	85
7 จำนวนประชากรนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	90
8 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	92
9 ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม .....	96
10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความแปรปรวนและค่าความโค้งของตัวแปรอิสระ .....	106
11 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัย .....	107
12 ดัชนีความสอดคล้องกลมกลืนของตัวแบบสมมติฐานตั้งต้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ .....	109
13 ดัชนีความสอดคล้องของตัวแบบสุดท้าย .....	111
14 สัมประสิทธิ์อิทธิพลระหว่างตัวแปรสาเหตุและตัวแปรผล .....	111
15 คะแนนประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อกิจกรรมตามรูปแบบการพัฒนา พฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	118
16 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นต่อกิจกรรมตามรูปแบบการพัฒนา พฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	119
17 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมในการจัดการ ขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 .....	122

ตารางที่

18	เปรียบเทียบคะแนนตัวแปรหลังการดำเนินการตามรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 แบบ Multivariate Tests .....	122
19	เปรียบเทียบคะแนนตัวแปรหลังการดำเนินการตามรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 แบบ Univariate Tests .....	123



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1	กรอบแนวคิดในการวิจัย ..... 88
2	แสดงกระบวนการวิจัยระยะที่ 1-3 ..... 103
3	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวแปรในรูปความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นของปัจจัย เชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษา ชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 ตัวแบบตั้งต้น ..... 108
4	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวแปรในรูปความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นของปัจจัย เชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษา ชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 ตัวแบบสุดท้าย ..... 110
5	รูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษา ชั้นปีที่ 4-6 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1-3 ..... 114

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ค่าดัชนีความสอดคล้องแบบสอบถาม .....	171
2 ค่าดัชนีความสอดคล้องแบบทดสอบ .....	173
3 ค่าอำนาจจำแนก (r) ของข้อคำถามและค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม .....	175
4 ค่าอำนาจจำแนก (r) ค่าความยาก (p) และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบ .....	176



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง .....	268
2 นักเรียนกลุ่มตัวอย่างกำลังตอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น .....	268
3 สถานที่จัดประชุมเชิงปฏิบัติการในการสร้างรูปแบบการพัฒนาพฤติกรรมในการจัดการ ขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 .....	269
4 ผู้เชี่ยวชาญกำลังลงเวลาเพื่อเข้าประชุมเชิงปฏิบัติการ ระยะที่ 2 .....	269
5 ผู้บริหารสถานศึกษาลงชื่อเข้ารับการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	270
6 นักเรียนกลุ่มตัวอย่างกำลังลงชื่อเข้ารับการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	270
7 ประธานนายสมพงษ์ โรจน์ภัทรพงศ์ ผอ.สพป.มค. เขต 3 กล่าวเปิดการประชุมสัมมนา ..	271
8 ดร.อวยชัย วัฒนา ประธานดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ ระยะที่ 2 .....	271
9 ผู้วิจัยกำลังนำเสนอรายละเอียดร่างรูปแบบให้ผู้เข้ารับการประชุมทราบ .....	272
10 ผู้เข้ารับการประชุมกำลังนั่งฟังการนำเสนอร่างรูปแบบจากผู้วิจัย .....	272
11 ดร.สมยศ แก้วสุพรรณ ผู้เชี่ยวชาญกำลังวิพากษ์ร่างรูปแบบที่ผู้วิจัยนำเสนอ .....	273
12 นักเรียนกำลังวิพากษ์ร่างรูปแบบที่ผู้วิจัยนำเสนอร่างรูปแบบต่อผู้วิจัย .....	273
13 การอบรมเชิงปฏิบัติการของนักเรียนกลุ่มทดลอง .....	274
14 วิทยากรให้การอบรมการประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ .....	274
15 นักเรียนกำลังฝึกทำสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ .....	275
16 วิทยากร (ดร.ปณต มูลโพธิ์) กำลังอธิบายวิธีการทำน้ำหมักชีวภาพ .....	275
17 นักเรียนกำลังฝึกทำการทำน้ำหมักชีวภาพร่วมกับวิทยากร .....	276
18 ตัวอย่างของประเภทขยะมูลฝอย .....	276
19 นักจัดรายการ (D.J.น้อย) กำลังออกรายการเสียงตามสายการจัดกิจกรรมการจัด การขยะมูลฝอยในโรงเรียน .....	277
20 การศึกษาดูงานธนาคารขยะรีไซเคิลที่โรงเรียนบ้านสะอาด .....	277
21 ถ่ายภาพรวมของคณะนักเรียนที่ไปศึกษาดูงาน .....	278
22 ฟังการอธิบายการจัดกิจกรรม 5 ส จากครูผู้รับผิดชอบของโรงเรียนต้นแบบ .....	278
23 ศึกษาโรงเรียนธนาคารขยะรีไซเคิล ของโรงเรียนต้นแบบ .....	279
24 เรือนแยกขยะโรงเรียนบ้านดอนสันติ .....	279



ภาพภาคผนวกที่	หน้า
25 กิจกรรมการจัดซื้อขยะที่มีผู้นำมาขาย .....	280
26 พิธีมอบรางวัลเกียรติบัตรให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดเรียงความ การจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียน .....	280
27 พิธีมอบรางวัลเกียรติบัตรให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดวาดภาพ การจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียน .....	281
28 พิธีมอบรางวัลเกียรติบัตรให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดนักเรียนต้นแบบ การจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียน .....	281
29 พิธีมอบรางวัลเกียรติบัตรให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดนักเรียนต้นแบบ การจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียน .....	282
30 นักเรียนที่ได้รับรางวัลด้านต่างๆ จากการประกวดกิจกรรมการจัดการขยะมูลฝอย ในโรงเรียน .....	282
31 โฉรมวลส่งเสริมสุขภาพระดับทอง โรงเรียนขนาดเล็กจากสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดมหาสารคาม .....	283