

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ผลและประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	6
โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์	14
ข้อมูลพื้นฐานชุมชน	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	26
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	26
พื้นที่ในการวิจัย	27
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	28
การเก็บรวบรวมข้อมูล	32
การวิเคราะห์ข้อมูล	32
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	33
ตอนที่ 1 การศึกษาบริบทและปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน	34
ตอนที่ 2 รูปแบบกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษาในการบูรณาการการเรียนรู้ของ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์สาในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	77

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
ตอนที่ 3 ความตระหนักในการบริหารจัดการเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน	105
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	106
สรุปผลการวิจัย	107
การนำผลงานไปใช้ประโยชน์	112
อภิปรายผล	112
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	113
บรรณานุกรม	114
ภาคผนวก	116
ภาคผนวก ก	117
ภาคผนวก ข	125
ภาคผนวก ค	129
ภาคผนวก ง	132
ประวัติผู้วิจัย	134



สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 4.1	แสดงการเปรียบเทียบอุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	49
ภาพที่ 4.2	แสดงการเปรียบเทียบความขุ่นเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวัง ทั้ง 4 จุด	50
ภาพที่ 4.3	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งทั้งหมดเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	51
ภาพที่ 4.4	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	52
ภาพที่ 4.5	แสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง เฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	54
ภาพที่ 4.6	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	55
ภาพที่ 4.7	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวัง ทั้ง 4 จุด	56
ภาพที่ 4.8	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณซีโอดีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังและน้ำเหมืองห้าทั้ง 4 จุด	57
ภาพที่ 4.9	แสดงการเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	59
ภาพที่ 4.10	แสดงการเปรียบเทียบความขุ่นเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	60
ภาพที่ 4.11	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งทั้งหมดเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	61
ภาพที่ 4.12	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	62
ภาพที่ 4.13	แสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่างเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	63
ภาพที่ 4.14	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	65

สารบัญภาพ (ต่อ)	หน้า
ภาพที่ 4.15 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โฮม ทั้ง 4 จุด	66
ภาพที่ 4.16 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณซีโอดีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โฮม ทั้ง 4 จุด	67
ภาพที่ 4.17 แสดงการเปรียบเทียบอุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	68
ภาพที่ 4.18 แสดงการเปรียบเทียบความขุ่นเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	69
ภาพที่ 4.19 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งทั้งหมดเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	70
ภาพที่ 4.20 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	72
ภาพที่ 4.21 แสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่างเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	73
ภาพที่ 4.22 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	74
ภาพที่ 4.23 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	75
ภาพที่ 4.24 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณซีโอดีเฉลี่ยของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปุคา ทั้ง 3 จุด	76
ภาพ 4.25 รูปแบบกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษาในชุมชน	105

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงชื่อตำบลในอำเภอ สันกำแพง	19
ตารางที่ 2.2 จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลต้นเปา	21
ตารางที่ 3.1 จำนวนแสดงตัวอย่างประชากรที่สุ่มได้ในเขตเทศบาลตำบลต้นเปา อำเภอ สันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	27
ตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของประชาชน	34
ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการสินค้า OTOP	37
ตารางที่ 4.3 ระดับความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการ ผลิตสินค้า OTOP	42
ตารางที่ 4.4 ระดับทัศนคติ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการผลิตสินค้า OTOP	45
ตารางที่ 4.5 สรุปจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในระดับความตระหนัก เกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการผลิตสินค้า OTOP	47
ตารางที่ 4.6 แสดงการเปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังและน้ำเหมือง ห้ำทั้ง 4 จุด	48
ตารางที่ 4.7 แสดงการเปรียบเทียบความขุ่นของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	49
ตารางที่ 4.8 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวัง ทั้ง 4 จุด	50
ตารางที่ 4.9 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำตัวอย่าง จากน้ำแม่ กวังทั้ง 4 จุด	51
ตารางที่ 4.10 แสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ของน้ำตัวอย่างจากน้ำ แม่กวังทั้ง 4 จุด	53
ตารางที่ 4.11 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย ของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ กวังทั้ง 4 จุด	54
ตารางที่ 4.12 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดีของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	55
ตารางที่ 4.13 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณซีโอดีของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่กวังทั้ง 4 จุด	56

สารบัญตาราง(ต่อ)	หน้า
ตารางที่ 4.14 แสดงการเปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	58
ตารางที่ 4.15 แสดงการเปรียบเทียบความขุ่นของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	59
ตารางที่ 4.16 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	60
ตารางที่ 4.17 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	61
ตารางที่ 4.18 แสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ของน้ำตัวอย่าง ทั้ง 4 จุด	63
ตารางที่ 4.19 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย ของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4	64
ตารางที่ 4.20 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดีของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	65
ตารางที่ 4.21 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณซีโอดีของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่โสมทั้ง 4 จุด	66
ตารางที่ 4.22 แสดงการเปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคาทั้ง 3 จุด	67
ตารางที่ 4.23 แสดงการเปรียบเทียบความขุ่นของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคาทั้ง 3 จุด	69
ตารางที่ 4.24 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งทั้งหมดของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคาทั้ง 3 จุด	70
ตารางที่ 4.25 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคาทั้ง 3 จุด	71
ตารางที่ 4.26 แสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ของน้ำตัวอย่าง ทั้ง 3 จุด	72
ตารางที่ 4.27 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย ของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคาทั้ง 4 จุด	73
ตารางที่ 4.28 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดี ของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคา ทั้ง 3 จุด	74
ตารางที่ 4.29 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณซีโอดีของน้ำตัวอย่างจากน้ำแม่ปูคาทั้ง 3 จุด	75
ตารางที่ 4.30 ข้อมูลทั่วไปของประชาชน	77

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)	หน้า
ตารางที่ 4.31 ค่าจำนวนและร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และ ค่าสอดคล้อง ของรูปแบบการจัดการสิ่งแวดลอม	79
ตารางที่ 4.32 จำนวน และร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยมและค่าสอดคล้องของรูปแบบการจัดการขยะ	80
ตารางที่ 4.33 จำนวนร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และค่าสอดคล้องของรูปแบบการจัดการน้ำเสียชุมชน	82
ตารางที่ 4.34 จำนวนร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และ ค่าสอดคล้องของสถานภาพของสิ่งแวดลอม	84
ตารางที่ 4.35 จำนวนร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และ ค่าสอดคล้องของ การรับรู้ปัญหาสิ่งแวดลอม	85
ตารางที่ 4.36 ค่าจำนวนและร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และ ค่าสอดคล้องของกิจกรรม	86
ตารางที่ 4.37 ค่าจำนวนและร้อยละ ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และ ค่าสอดคล้องของผลการจัดกิจกรรม	88
ตารางที่ 4.38 แสดง ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็น ต่อรูปแบบการจัดการสิ่งแวดลอม	90
ตารางที่ 4.39 แสดง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความคิดเห็นต่อรูปแบบการจัดการขยะชุมชน	91
ตารางที่ 4.40 แสดง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความคิดเห็นต่อรูปแบบการจัดการน้ำเสียชุมชน	92
ตารางที่ 4.41 แสดง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นต่อสถานภาพของสิ่งแวดลอม	94
ตารางที่ 4.42 แสดง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความคิดเห็นต่อการรับรู้ปัญหาสิ่งแวดลอม	95
ตารางที่ 4.43 แสดง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความคิดเห็นต่อกิจกรรม	96
ตารางที่ 4.44 แสดง ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความคิดเห็นต่อผลการจัดการสิ่งแวดลอม	98

สารบัญญัตราง (ต่อ)	หน้า
ตารางที่ 4.45 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ทดสอบความรู้	99
ตารางที่ 4.46 แสดงคะแนนทดสอบความรู้ก่อนและหลัง การใช้คู่มือการจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตกระดาษสาในครัวเรือน	102
ตารางที่ 4.47 แสดงการทดสอบความแตกต่างค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้ คู่มือการจัดการน้ำเสีย	103
ตารางที่ 4.48 ระดับความพึงพอใจของการใช้คู่มือการจัดการน้ำเสีย	103

