

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(6)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตการศึกษา	3
นิยามศัพท์	3
การตรวจเอกสาร	6
แนวคิดเกี่ยวกับความพร้อม	6
แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมขององค์กร	10
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	11
ทฤษฎีแนวคิดในการจัดการลุ่มน้ำ	14
ฝ่ายต้นน้ำ	17
องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนา การอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง	27
องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่โพน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	29
องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเลา อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	29
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	30
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	31
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเวียง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	31
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	32
พื้นที่ศึกษา	33
กรอบแนวคิดการวิจัย	40
สมมติฐาน	43
อุปกรณ์และวิธีการ	44
อุปกรณ์	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วิธีการ	44
ผลและการวิจารณ์ผล	52
สรุปผลการศึกษา	83
ข้อเสนอแนะ	85
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	87
ภาคผนวก	90
ภาคผนวก ก	91
ภาคผนวก ข	101

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ระยะห่างระหว่างฝายต้นน้ำที่เหมาะสมกับร่องน้ำที่มีความลาดชันต่างๆ กัน	26
2 ค่าเฉลี่ย 10 ปี ปริมาณน้ำฝนรายเดือน อุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุดในแต่ละเดือน (ปี 2537 – 2546)	37
3 จำนวนผู้ให้ข้อมูลแยกตาม อบต. ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่และรอบพื้นที่หน่วยศึกษา การพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	44
4 ความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รับผิดชอบ ของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	52
5 ระดับความพร้อมของแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลในการจัดการฝายต้นน้ำใน รับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	57
6 ระดับความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ รับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	58
7 ระดับการศึกษาของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนา การอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ด้านการจัดการฝายต้นน้ำ	59
8 ความรู้ความเข้าใจด้านการอนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำของสมาชิกองค์การบริหาร ส่วนตำบลในพื้นที่ของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	60
9 ประสิทธิภาพด้านการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำของสมาชิกองค์การ บริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	64
10 จำนวนบุคลากรด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขององค์การ บริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	65
11 สถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้านจัดการฝายต้นน้ำ ขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้น น้ำแม่ถาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	66

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
12 การติดต่อเจ้าหน้าที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถางขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	68
13 การเสียสละทรัพย์และเวลาในการจัดการฝายต้นน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	69
14 การรับรู้เกี่ยวกับปัญหาเรื่องน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	71
15 การเผยแพร่ความรู้เรื่องน้ำให้ชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ กับชุมชน	71
16 ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของสมาชิก อบต. ในพื้นที่ของพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำแนกตามระดับการศึกษาของสมาชิก อบต.	73
17 ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของสมาชิกอบต.ในรับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำแนกตามระดับความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำ	74
18 ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของสมาชิกอบต.ในรับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำแนกตามระดับประสบการณ์ด้านการอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ	75
19 ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำจำแนกตาม จำนวนบุคลากรด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของ อบต.ในรับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	76
20 ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำจำแนกตามสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ในการดำเนินงานด้านการจัดการฝายต้นน้ำของสมาชิก อบต.ในรับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
21	ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของสมาชิก อบต.ในพื้นที่รับผิดชอบของ หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำแนกตามระดับการติดต่อกับเจ้าหน้าที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ ต้นน้ำแม่ถาง 78
22	ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของ อบต.ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยศึกษา การพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำแนกตาม ระดับการ เสียสละทรัพย์สินและเวลาในการจัดการฝายต้นน้ำ 79
23	ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำ จำแนกตามการรับรู้เกี่ยวกับปัญหา เรื่องน้ำ ของ อบต.ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำ แม่ถางอำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ 80
24	ค่าเฉลี่ยความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของ อบต.ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยศึกษา การพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำแนกตาม การเผยแพร่ความรู้เรื่องน้ำให้กับชุมชน 81
25	สรุปความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตาม ในการศึกษาความ พร้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลในการจัดการฝายต้นน้ำ 81
 ตารางผนวกที่	
1	ผลการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่าความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พื้นที่ ต้นน้ำของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วย ศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง 102
2	ผลการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่าความพร้อมในการจัดการฝายต้นน้ำของ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยศึกษาการพัฒนาการ อนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาง 104

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แผนภูมิโครงสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลตาม พ.ร.บ. สถาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล (ฉบับที่ 3)	12
2 ลักษณะฝายต้นน้ำลำธารแบบถาวร	18
3 ลักษณะฝายต้นน้ำลำธารแบบกึ่งถาวร	19
4 ลักษณะฝายผสมผสานแบบคอกหมู	19
5 ลักษณะฝายผสมผสานแบบไม้ไผ่	20
6 ลักษณะฝายผสมผสานแบบกระสอบ	20
7 ลักษณะฝายผสมผสานแบบตาข่าย	21
8 ลักษณะฝายผสมผสานแบบหินทิ้ง	21
9 ลักษณะฝายผสมผสานแบบภูมิปัญญาชาวบ้าน	22
10 ความสัมพันธ์ระยะห่างระหว่างฝายต้นน้ำ กับความสูงของฝายต้นน้ำที่มีความลาดชันต่าง ๆ กัน	26
11 ที่ตั้งที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่และรอบพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำถาวร	28
12 พื้นที่ป่าต่าง ๆ ในพื้นที่หน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาวร อ. ร้องกวาง จ. แพร่	35
13 ที่ตั้งฝายต้นน้ำตามลำห้วยต่าง ๆ ของหน่วยศึกษาการพัฒนาการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่ถาวร อ. ร้องกวาง จ. แพร่	39