

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
กรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย	2
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ความหมายของเศรษฐกิจพอเพียง	3
ปรัชญาการจัดการลุ่มน้ำ	3
การบริหารจัดการลุ่มน้ำ	5
คุณภาพลุ่มน้ำ	7
การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR)	10
การวิเคราะห์ SWOT และ TOWS Matrix	12
วิศวกรรมคุณค่า	14
บทที่ 3 ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย	17
สถานที่ดำเนินการวิจัย	17
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	19
วิธีการเก็บ และรวบรวมข้อมูล	20
การวิเคราะห์ข้อมูล	21

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย อภิปราย และวิจารณ์ผล	22
ผลการรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่	22
ลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศ	22
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	23
ผลการจำแนกพื้นที่ศึกษา	23
ผลการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	39
ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน และภายนอก (SWOT Analysis)	43
ผลการใช้เทคนิควิศวกรรมคุณค่า (VE) โดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง	46
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	48
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	52
ภาคผนวก ก ชุดฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) พื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	53
ภาคผนวก ข แนวทางการจัดการน้ำอย่างยั่งยืนลุ่มน้ำแม่ น้ำวังทอง	64
ภาคผนวก ค การนำเสนอบทความวิจัย	76

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงการวิเคราะห์ SWOT	12
2	แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ TOWS Matrix	13
3	การแบ่งพื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำวังทอง ตามชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	20
4	พื้นที่ของแต่ละตำบลในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	24
5	เกณฑ์การแบ่งพื้นที่ศึกษา	25
6	พื้นที่ต้นน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	27
7	การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ต้นน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	29
8	พื้นที่กลางน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	30
9	การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่กลางน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	32
10	พื้นที่ปลายน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	34
11	การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ปลายน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	36
12	ตำบลตัวแทนของพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ	38
13	แสดงการวิเคราะห์SWOT Analysis ของพื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	44
14	แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ TOWS Matrix	45
ตารางภาคผนวกที่		
15	ผลการดำเนินงานโครงการฯ	54
16	รายละเอียดของขอบเขตการปกครอง	56
17	รายละเอียดของพื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำวังทอง	57
18	รายละเอียดของเส้นทางน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	57
19	รายละเอียดของเส้นทางเครือข่ายถนนพื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	58
20	รายละเอียดการใช้ที่ดิน พื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	59
21	รายละเอียดโซนนิ่งการใช้ที่ดิน พื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	60
22	รายละเอียดปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย พื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	61
23	รายละเอียดชุดดิน พื้นที่ลุ่มน้ำวังทอง	61
24	พื้นที่รองรับน้ำ (บึงราชนก)	63

## สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิด และผลสัมฤทธิ์ที่ต้องการ	2
2	ขอบเขตของกลุ่มน้ำยม (ซ้าย) และน่าน (ขวา) รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งของกลุ่มน้ำย่อย	6
3	พื้นที่ศึกษาลุ่มน้ำวังทอง จ.พิษณุโลก และ จ.เพชรบูรณ์	18
4	แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ และขอบเขตตำบลของกลุ่มน้ำวังทอง	26
5	แผนที่แสดงการใช้ที่ดินพื้นที่ต้นน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	28
6	แผนที่แสดงการใช้ที่ดินพื้นที่กลางน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	31
7	แผนที่แสดงการใช้ที่ดินพื้นที่ปลายน้ำ ลุ่มน้ำวังทอง	35
8	การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นรูปแบบการพัฒนาลุ่มน้ำตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	39
9	การวิเคราะห์ SWOT	40
10	การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ	40
11	รูปแบบการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ลุ่มน้ำวังทอง	46