

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทคัดย่อ	ก
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญ	1-1
วัตถุประสงค์	1-3
กรอบแนวคิดของโครงการวิจัย	1-3
ขอบเขตของงานวิจัย	1-4
ประโยชน์ที่ได้รับ	1-4
นิยามศัพท์เฉพาะ	1-5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวคิดการมีส่วนร่วม	2-1
แนวคิดการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	2-5
แนวคิดเกี่ยวกับความตระหนัก	2-12
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำ	2-14
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2-18
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
การเตรียมความพร้อมของคณะผู้วิจัย	3-1
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	3-1
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-3
กิจกรรมที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย	3-4
การติดตามและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม	3-14
วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	3-15

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
บริบทของพื้นที่ศึกษา	4-1
รูปแบบในการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	4-5
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	
สรุปผลการดำเนินงาน	5-1
อภิปรายผลการวิจัย	5-4
ข้อเสนอแนะ	5-5
เอกสารอ้างอิง	อ-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แสดงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	ก-1
ภาคผนวก ข คู่มือการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ข-1
ประวัติผู้วิจัย	

สารบัญภาพ

	หน้า	
ภาพที่ 1.1	แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย	1-3
ภาพที่ 2.1	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างชาวบ้าน นักวิจัย นักพัฒนา ก่อนทำวิจัย เชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	2-11
ภาพที่ 2.2	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างชาวบ้าน นักวิจัย นักพัฒนา หลังการทำวิจัย เชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	2-1
ภาพที่ 3.1	แสดงภาพการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของชุมชนในด้านต่างๆ	3-5
ภาพที่ 3.2	แสดงกิจกรรมสร้างความตระหนักให้กับประชาชนพื้นที่	3-7
ภาพที่ 3.3	แสดงกิจกรรมการสร้างความรู้และวิเคราะห์ปัญหาของทรัพยากรน้ำ	3-7
ภาพที่ 3.4	แสดงกิจกรรมการทำแผนที่แหล่งทรัพยากรน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค ในชุมชน	3-8
ภาพที่ 3.5	แสดงกิจกรรมการสำรวจทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชน ร่วมกัน	3-9
ภาพที่ 3.6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคพื้นที่ของ ตำบลแม่ยวม	3-10
ภาพที่ 3.7	แสดงกิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการแก้ปัญหาทรัพยากรน้ำ	3-11
ภาพที่ 3.8	แสดงขั้นตอนกิจกรรมการทำสารกรองสนิมเหล็ก	3-12
ภาพที่ 3.9	แสดงการผลิตสารกรองสนิมเหล็กสำหรับชุมชนแม่ยวม	3-12
ภาพที่ 3.10	แสดงขั้นตอนกิจกรรมการทำระบบน้ำเพื่อการบริโภค	3-13
ภาพที่ 3.11	แสดงการอบรมการทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการบริโภค	3-14
ภาพที่ 4.1	แสดงภาพรวมของพื้นที่ศึกษา	4-2
ภาพที่ 4.2	แสดงพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่างในส่วนของตำบลแม่ยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน	4-3
ภาพที่ 4.3	แสดงแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคพื้นที่	4-11
ภาพที่ 4.4	แสดงลักษณะของลำน้ำสาขาและแม่น้ำยมในช่วงที่ผ่านตำบลแม่ยวม	4-12
ภาพที่ 4.5	แสดงลักษณะของลำน้ำสาขาและแม่น้ำยมในช่วงที่ผ่านตำบลแม่ยวม	4-12
ภาพที่ 4.6	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านน้ำดิบ	4-13
ภาพที่ 4.7	แสดงน้ำบ่อน้ำตื้นและระบบกรองน้ำที่ใช้ในพื้นที่บ้านน้ำดิบ	4-13
ภาพที่ 4.8	แสดงถังพักน้ำและปอสูบน้ำบาดาลในพื้นที่บ้านน้ำดิบ	4-14

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 4.9	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านห้วยวอก	4-15
ภาพที่ 4.10	แสดงถังพักน้ำและระบบผลิตน้ำอุปโภคบริโภคจากน้ำบาดาลในพื้นที่บ้านห้วยวอก	4-16
ภาพที่ 4.11	แสดงระบบเติมอากาศและถังพักน้ำในพื้นที่บ้านห้วยวอก	4-16
ภาพที่ 4.12	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของหมู่บ้านของบ้านทุ่งแพม	4-17
ภาพที่ 4.13	แสดงถังกรองน้ำและบ่อสูบน้ำบาดาลในพื้นที่บ้านทุ่งแพม	4-18
ภาพที่ 4.14	แสดงถังเก็บน้ำและบ่อสูบน้ำบาดาลในพื้นที่บ้านทุ่งแพม	4-19
ภาพที่ 4.15	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของหมู่บ้านของบ้านห้วยสิงห์	4-19
ภาพที่ 4.16	แสดงระบบผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของหมู่บ้านของบ้านห้วยสิงห์ทั้ง 2 จุด	4-20
ภาพที่ 4.17	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคของบ้านห้วยทราย	4-21
ภาพที่ 4.18	แสดงระบบการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคของบ้านห้วยทราย	4-21
ภาพที่ 4.19	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านห้วยไผ่	4-23
ภาพที่ 4.20	แสดงฝายกั้นน้ำและถังพักน้ำของบ้านห้วยไผ่	4-23
ภาพที่ 4.21	แสดงการเดินทางส่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านห้วยไผ่	4-24
ภาพที่ 4.22	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านท่าตาดฝ่ง	4-25
ภาพที่ 4.23	แสดงถังพักน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคจากระบบประปาภูเขาในพื้นที่บ้านท่าตาดฝ่ง	4-25
ภาพที่ 4.24	แสดงการเดินทางน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในพื้นที่บ้านท่าตาดฝ่ง	4-26
ภาพที่ 4.25	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านกะปวง	4-27
ภาพที่ 4.26	แสดงขั้นตอนถังกรองน้ำและถังพักน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคของหมู่บ้านกะปวง	4-27
ภาพที่ 4.27	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านแม่กองแป	4-28
ภาพที่ 4.28	แสดงบ่อสูบน้ำดิบและบ่อเติมอากาศของระบบผลิตน้ำอุปโภคบริโภคบ้านแม่กองแป	4-29
ภาพที่ 4.29	แสดงระบบกรองน้ำและถังพักน้ำบ้านแม่กองแป	4-29
ภาพที่ 4.30	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของบ้านบ้านแม่กองคาและบ้านแพะกะปวง	4-30
ภาพที่ 4.31	แสดงลำห้วยต้นน้ำของประปาภูเขาในพื้นที่บ้านแม่กองคาและบ้านแพะกะปวง	4-31

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 4.32	แสดงถึงพิกน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในพื้นที่บ้านแม่กองคาและบ้านแพะคะปวง	4-31
ภาพที่ 4.33	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านของบ้านห้วยบง	4-32
ภาพที่ 4.34	แสดงถึงพิกน้ำและถึงกรองน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคหมู่บ้านห้วยบง	4-32
ภาพที่ 4.35	แสดงขั้นตอนการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของหมู่บ้านจอมกิตติ	4-33
ภาพที่ 4.36	แสดงระบบผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของหมู่บ้านของบ้านจอมกิตติทั้ง 2 จุด	4-34
ภาพที่ 4.37	แสดงชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการบริโภคในครัวเรือนแบบที่ 1	4-37
ภาพที่ 4.38	แสดงชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการบริโภคในครัวเรือนแบบที่ 2	4-38



สารบัญตาราง

ตารางที่ 4.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำตื้น	4-31
ตารางที่ 4.2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากลำห้วย	4-32
ตารางที่ 4.3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบประปาหมู่บ้าน	4-34
ตารางที่ 4.4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำ	4-39

