



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



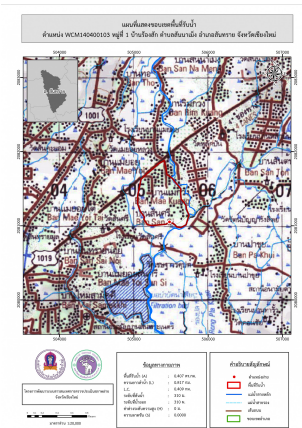
รหัสฝายที่ : WCM140400103

ชื่อฝาย ร่องลึกเมืองยอง ชื่อลำน้ำ เหมืองกรณ์ ลำน้ำสาขาของ กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ร่องลึก ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505478	Y(UTM)	2081070
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูละบาย		ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูละบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
 			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 0.41 ตารางกิโลเมตร L = 0.82 กิโลเมตร LC = 0.41 กิโลเมตร H = 0.15 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 58.96 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 1.33 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายพังเสียหายทั้งหมด ไม่เห็นสภาพเดิม โดยชุมชนได้มีการนำกระสอบมาวางกันทดแทน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคู่น้ำ : ไม่มีส่วนตัวฝาย เนื่องจากเกิดการเคลื่อนตัวและทรุดตัวเสียหายรุนแรง ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชสะสมเต็มลำน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : วัชพืชเติบโตเต็มลำน้ำ และตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : วัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มลำน้ำ และมีตะกอนสะสมปริมาณมากบริเวณหน้าฝาย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายเดิมได้ชำรุดเสียหายจากการกัดเซาะของน้ำจนไม่สามารถคงสภาพโครงสร้างเดิมไว้ได้ ปัจจุบันมีการใช้กระสอบทรายวางกันลำเหมืองเพื่อทดแทนการใช้งานชั่วคราว อย่างไรก็ตาม พบการเจริญเติบโตของวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่นตลอดแนวลำเหมือง ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำและการส่งน้ำลดลง จึงควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกลำเหมืองอย่างต่อเนื่องเพื่อฟื้นฟูสมรรถนะการใช้งาน อีกทั้ง เนื่องจากฝายดังกล่าวยังคงมีความจำเป็นต่อการใช้น้ำในพื้นที่ จึงควรพิจารณาก่อสร้างฝายคอนกรีตใหม่ที่มีมาตรฐานและความมั่นคงแข็งแรง เพื่อรองรับการใช้งานในระยะยาวอย่างมีประสิทธิภาพ