การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM140400103

ชื่อฝาย ร้องสักเมืองยอง **ชื่อลำน้ำ** เหมืองกรณ์ **ลำน้ำสาขาของ** กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 2 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ร้องสัก **ตำบล** สันนาเม็ง **อำเภอ** สันทราย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 **อายุฝาย** 40 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505478	Y(UTM)	2081070

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : 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

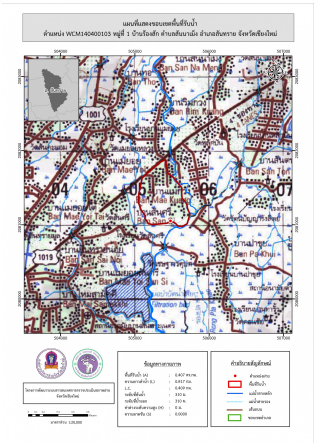
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย 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	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายพังเสียหายทั้งหมด ไม่เห็นสภาพเดิม โดยชุมชนได้มีการนำกระสอบมาวางกั้นทดแทน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ไม่มีส่วนตัวฝาย เนื่องจากเกิดการเคลื่อนตัวและทรุดตัวเสียหายรุนแรง ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชสะสมเต็มลำน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : วัชพืชเติบโตเต็มลำน้ำ และตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : วัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มลำน้ำ และมีตะกอนสะสมปริมาณมากบริเวณหน้าฝาย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายเดิมได้ชำรุดเสียหายจากการกัดเซาะของน้ำจนไม่สามารถคงสภาพโครงสร้างเดิมไว้ได้ ปัจจุบันมีการใช้กระสอบทรายวางกั้นลำเหมืองเพื่อทดแทนการใช้งานชั่วคราว อย่างไรก็ตาม พบการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำอย่างหนาแน่นตลอดแนวลำเหมือง ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำและการส่งน้ำลดลง จึงควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกลำเหมืองอย่างต่อเนื่องเพื่อฟื้นฟูสมรรถนะการใช้งาน อีกทั้ง เนื่องจากฝายดังกล่าวยังคงมีความจำเป็นต่อการใช้น้ำในพื้นที่ จึงควรพิจารณาก่อสร้างฝายคอนกรีตใหม่ที่มีมาตรฐานและความมั่นคงแข็งแรง เพื่อรองรับการใช้งานในระยะยาวอย่างมีประสิทธิภาพ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ