การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080500502

ชื่อฝาย ขุนขานหลวง (หมู่ 5) **ชื่อลำน้ำ** แม่ขานหลวง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ขาน/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 31 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ห้วยทรายขาว **ตำบล** ยั้งเมิน **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2533 **อายุฝาย** 35 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งเมิน ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	441468	Y(UTM)	2099406

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 16.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : ระยะ 15 เมตรทำเป็นรางคอนกรีตรูปตัวยู และคลองดินประมาณ 3 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

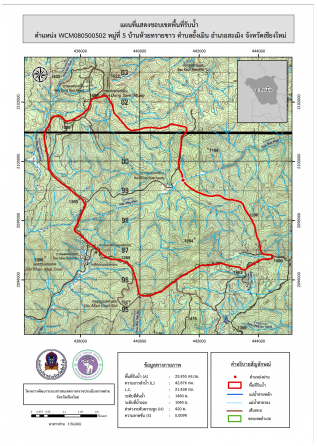
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 25.95 ตารางกิโลเมตร L = 42.88 กิโลเมตร LC = 21.44 กิโลเมตร H = 420 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.9 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายขุนขานหลวงกั้นลำน้ำแม่ขานเป็นฝายประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2533 มีอายุฝาย 35 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิม ไม่มีการดาดผิว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจประเมินไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมและกำแพงข้าง รวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือทรุดตัว โครงสร้างยังมีความแข็งแรงในการทดน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ฟันตะเข้ควรได้รับการปรับปรุงเพิ่มความแข็งแรง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่ได้ทำการดาดผิวเป็นลำเหมืองดิน มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของ ฝายขุนขานหลวง คือควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนสะสมบริเวณหน้าฝาย เหนือน้ำ ท้ายน้ำ และระบบส่งน้ำ เพื่อลดการตื้นเขินและเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ และควรปรับปรุงเพิ่มความแข็งแรงของฟันตะเข้ส่วนท้ายน้ำ ให้มีความแข็งแรงมากขึ้น