การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300605

ชื่อฝาย ฝาย ธ.ก.ส. **ชื่อลำน้ำ** แม่สาบ **ลำน้ำสาขาของ** สะเมิง/แม่ขาน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 8 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ขุนสาบ **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465514	Y(UTM)	2102232

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*0.50 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร ความยาวประมาณ : 0.30 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

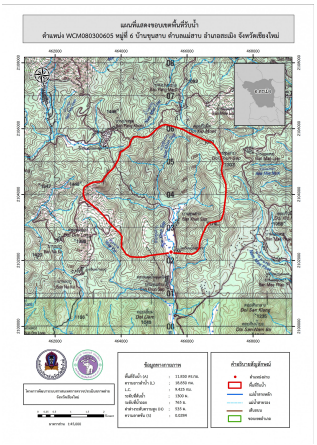
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 11.83 ตารางกิโลเมตร L = 18.85 กิโลเมตร LC = 9.42 กิโลเมตร H = 535 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 71.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 46.91 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายกั้นลำห้วยขุนสาบเป็นฝายต้นน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นพื้นผิวธรรมชาติ มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นพื้นผิวธรรมชาติ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ประเมินพบว่ามีส่วนที่แตกร้าว และเคลื่อนตัวมาก ทำให้ไม่มีความแข็งแรงมากพอต่อการทดน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายยังสามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ลำเหมืองสามารถใช้งานได้ ไม่พบเจอความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายเก่าชำรุดเสียหายควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากยังมีประโยชน์ต่อการทำพื้นที่การเกษตร เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้มีตะกอนทรายสะสมหน้าฝายอย่างรวดเร็ว ควรมีการวางมาตรการขุดลอกเอาตะกอนออกก่อนเข้าช่วงหน้าฝน

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ