การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300606

ชื่อฝาย ฝายห้วยทรายขาว **ชื่อลำน้ำ** แม่สาบ **ลำน้ำสาขาของ** สะเมิง/แม่ขาน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 8 ก.ค. 68

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

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465458	Y(UTM)	2102115

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : ระยะ 30 เมตร เป็นรางคอนกรีตตัวยู และ 1.0 กิโลเมตร เป็นลำเหมืองดิน กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

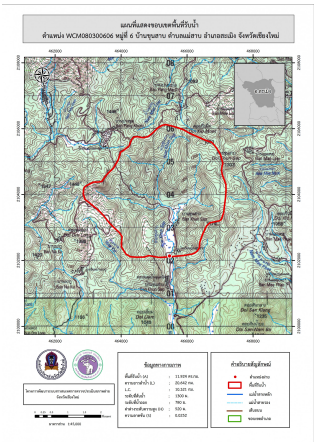
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 11.92 ตารางกิโลเมตร L = 20.64 กิโลเมตร LC = 10.32 กิโลเมตร H = 520 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 65.6 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 43.49 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายกั้นลำห้วยขุนสาบเป็นฝายต้นน้ำ มีอายุฝายประมาณ 30-35 ปี พร้อมระบบส่งน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นพื้นผิวธรรมชาติ มีการสะสมของตะกอนปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นพื้นผิวธรรมชาติ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายจนส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายยังสามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ลำเหมืองสามารถใช้งานได้ ไม่พบเจอความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** โครงสร้างฝายยังมีความแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย แต่เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ จึงทำให้มีการสะสมของตะกอนปริมาณมากที่บริเวณหน้าฝาย ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ และส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร จึงควรมีการขุดลอกตะกอนออกเป็นระยะ