การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300802

ชื่อฝาย ฝายสบแขะ **ชื่อลำน้ำ** แม่แขะ **ลำน้ำสาขาของ** แม่สาบ/สะเมิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 9 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 งิ้วเฒ่า **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	464532	Y(UTM)	2094580

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.0 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

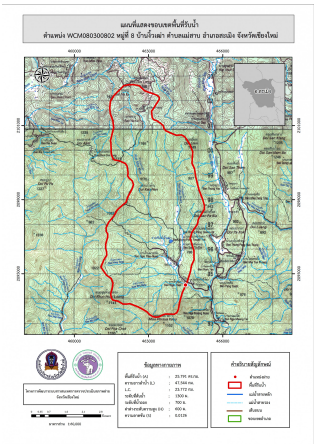
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 25.79 ตารางกิโลเมตร L = 47.54 กิโลเมตร LC = 23.77 กิโลเมตร H = 600 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.87 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่แขะเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีอายุประมาณ 30 ปี เป็นฝายต้นน้ำทำให้มีการสะสมของตะกอนปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสันฝายที่แข็งแรง กำแพงด้านข้างยังมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ฟันตะเข้ไม่มีความมั่นคงแข็งแรงมากพอในการทำหน้าที่สลายพลังงาน เนื่องจากมีการเคลื่อนตัวเสียหายรุนแรง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และควรทำการดาดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำแม่แขะ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่แขะมีการทุบเสาตอม่อออกเนื่องจากกีดขวางทางน้ำ สำหรับส่วนท้ายน้ำที่เป็น ฟันตะเข้ ตรวจสอบพบว่ามีการเคลื่อนตัวเสียหายรุนแรง ควรได้รับการซ่อมแซมปรับปรุง ให้มีสภาพที่แข็งแรงมากขึ้นและต้านการไหลของน้ำได้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ