การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300303

ชื่อฝาย ฝายลุ่มวัด **ชื่อลำน้ำ** แม่สาบ **ลำน้ำสาขาของ** สะเมิง/แม่ขาน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 9 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 งาแมง **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 **อายุฝาย** 23 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465880	Y(UTM)	2093247

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

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

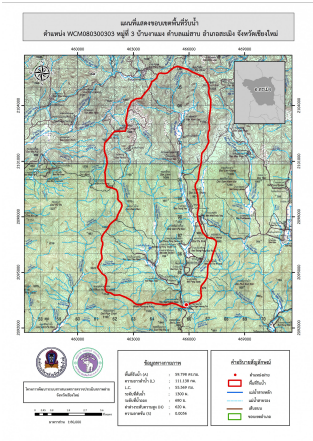
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 59.8 ตารางกิโลเมตร L = 111.14 กิโลเมตร LC = 55.57 กิโลเมตร H = 620 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 11.77 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายลุ่มวัดเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่สาบเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ควรมีการทำเป็นประตูระบายทรายเพิ่มเติม เนื่องจากมีตะกอนทรายสะสมรวดเร็ว ส่วนท้ายน้ำ : ใช้งานได้ ไม่เจอสภาพที่ทรุดโทรมเสียหาย มีเพียงการสะสมของตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ควรได้รับการขุดลอกระบบลำเหมือง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำแม่สาบ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายควรมีการติดตั้งบานประตูระบายตะกอนทรายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการตะกอน พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนทรายบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันการสะสมที่อาจลดทอนสมรรถนะในการกักเก็บและระบายน้ำ รวมทั้งช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ