การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300401

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ปางเติม **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	466078	Y(UTM)	2096677

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ ความสูงสันฝาย : - เมตร ความยาวสันฝาย : - เมตร

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

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

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

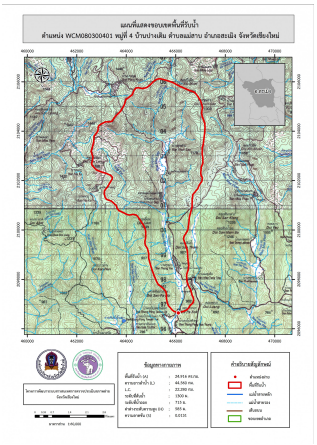
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 24.92 ตารางกิโลเมตร L = 44.56 กิโลเมตร LC = 22.28 กิโลเมตร H = 585 เมตร s = 0.01 c = 0.2 I = 35.58 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 49.29 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตก่อสร้างมาเมื่อราว 30 ปี เป็นฝายต้นน้ำวางกั้นลำน้ำแม่สาบ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำ : พังเสียหายเกือบทั้งหมดจากการทรุดตัว และเคลื่อนตัว ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว ของพื้นและตลิ่งด้านข้างที่เป็นคลองดิน มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคลองดิน ไม่มีการดาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายเก่าพังเสียหายทั้งหมด เหลือแค่กำแพงด้านข้างฝั่งซ้ายและฝั่งขวา มีการทำฝายชั่วคราวถัดไปประมาณ 500 เมตร ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ให้สอดคล้องกับบริบทพื้นที่และการใช้งาน