การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080200606

ชื่อฝาย โต้งหล่ายหน้า **ชื่อลำน้ำ** แม่ปะ **ลำน้ำสาขาของ** สะเมิง/แม่ขาน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 16 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ **ตำบล** สะเมิงเหนือ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 **อายุฝาย** 15 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	473319	Y(UTM)	2095651

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

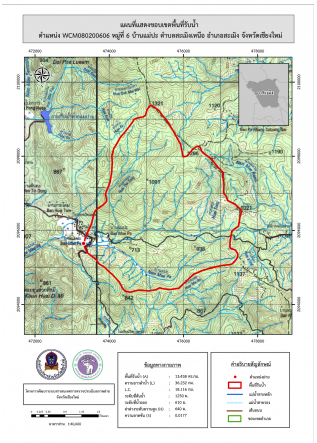
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 13.44 ตารางกิโลเมตร L = 36.23 กิโลเมตร LC = 18.12 กิโลเมตร H = 640 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 43.41 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 32.43 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตกั้นลำห้วยแม่ปะ เป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝาย กำแพงข้าง และส่วนอื่นยังมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีการทุบเสาตอม่อออกเนื่องจากกีดขวางทางน้ำ ควรได้รับการซ่อมแซมในส่วนนี้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายที่ส่วนใดๆของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน มีการสะสมของตะกอนและพืชผิวดินเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการส่งน้ำ โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม พบว่ามีเสาตอม่อของบานประตูที่ชำรุดหักบริเวณตัวฝาย ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานระบบปิด–เปิดน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ ชาวบ้านจึงแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดยการนำแผ่นไม้มาวางกั้นเพื่อควบคุมการไหลของน้ำ ซึ่งถือเป็นวิธีการชั่วคราว ดังนั้น ควรดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมเสาตอม่อและบานประตูให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับความสามารถในการจัดการน้ำและเพิ่มความปลอดภัยของโครงสร้างในระยะยาว

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ