การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300701

ชื่อฝาย ฝายแม่โต๋ **ชื่อลำน้ำ** แม่โต๋ **ลำน้ำสาขาของ** แม่ขาน/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 14 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 หาดส้มป่อย **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2560 **อายุฝาย** 8 **หน่วยงานรับผิดชอบ** นิติบุคคล ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบของวัด

พิกัดฝาย			
X(UTM)	459321	Y(UTM)	2086176

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

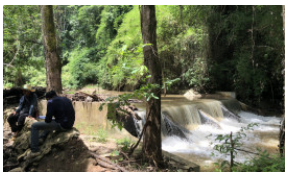
ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

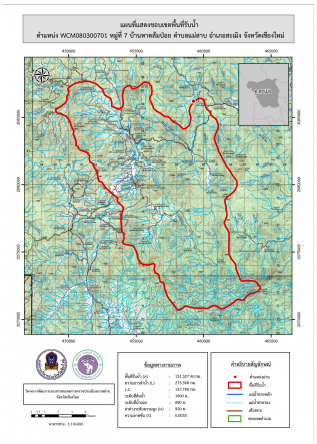


4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 131.33 ตารางกิโลเมตร L = 275.57 กิโลเมตร LC = 137.78 กิโลเมตร H = 920 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 22.58 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง เป็นฝายก่อสร้างใหม่มีอายุไม่ถึง 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบเจอความเสียหายหรือทรุดตัวของตลิ่ง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตแบบไหลตกตรง ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว ยังมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอเจอความเสียหายจากการทรุดตัว แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมในลำห้วยปริมาณปานกลาง รวมทั้งบริเวณหน้าฝาย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่ มีสะพานสำหรับสัญจรข้ามฝั่งซ้ายของตัวฝาย ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ดี แม้ว่าจะไม่มีประตูน้ำสำหรับควบคุมการเปิด-ปิด ควรจัดทำมาตรการขุดลอกตะกอนและวัชพืชบริเวณลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและความมั่นคงของโครงสร้างฝาย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ