การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM011100206

ชื่อฝาย บ้านโรงวัว **ชื่อลำน้ำ** ร้องฟ้าผ่า **ลำน้ำสาขาของ** ปิง/เจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 1 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 โรงวัว **ตำบล** แม่ก๊า **อำเภอ** สันป่าตอง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2559 **อายุฝาย** 9 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก๊า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	489233	Y(UTM)	2049217

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*2.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	โครงการขุดลอกลำเหมือง	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก๊า	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

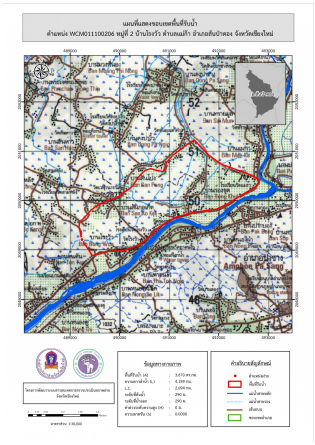
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.67 ตารางกิโลเมตร L = 4.19 กิโลเมตร LC = 2.09 กิโลเมตร H = 0.75 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 24.83 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.07 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายประตูระบายน้ำที่ทำเป็นช่องเปิดไว้ ไม่มีการติดตั้งบานประตูน้ำควบคุม มีการนำไม้มาวางพาดฝายเพื่อสัญจรข้าม มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือการรั่วซึมด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าวหรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ แต่เพื่อให้การควบคุมน้ำเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรได้รับการติดตั้งบานประตูน้ำควบคุม ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ วัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นทั้งตลิ่งด้านซ้ายและด้านขวา ควรได้รับการขุดลอก วัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำยังสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย แต่วัชพืช และพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น หมายเหตุ : ควรมีการทำเป็นบานประตูน้ำควบคุม เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรเน้นการขุดลอกตะกอนหน้าฝายและในลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงกำจัดวัชพืชที่ขึ้นหนาแน่นบริเวณตลิ่งและท้ายน้ำ เพื่อลดการกีดขวางการไหลและรักษาความมั่นคงของโครงสร้าง นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างฝายเป็นระยะ และวางแผนบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมกับฤดูกาล พร้อมทั้งควรปรับปรุงฝายด้วยการทำบานประตู ควบคุมปริมาณน้ำ