การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM190200901

ชื่อฝาย ฝายแม่สะลาบ (ข้างวัดดวงดี) **ชื่อลำน้ำ** แม่สะลาบ **ลำน้ำสาขาของ** กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 24 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ร่องกอก **ตำบล** สารภี **อำเภอ** สารภี **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2554 **อายุฝาย** 14 **หน่วยงานรับผิดชอบ** อำเภอสารภี ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบพัฒนาจังหวัด

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506654	Y(UTM)	2064395

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	โครงการขุดลอกและกำจัดวัชพืชลำน้ำแม่สะลาบ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ☐ ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ☐ ตะกอนมีปานกลาง

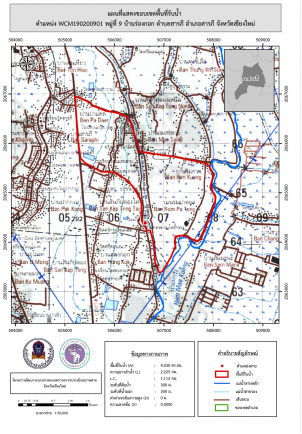
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ☐ ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 4.03 ตารางกิโลเมตร L = 2.23 กิโลเมตร LC = 1.11 กิโลเมตร H = 0.4 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 43.44 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 9.73 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตรูปแบบสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2554 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควรมีการปรับปรุงใหม่เนื่องจากทรุดโทรมเสียหาย และระดับสันฝายควรยกสูงขึ้นกว่าเดิม ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีความทรุดโทรมและชำรุดเสียหาย จึงควรได้รับการปรับปรุงใหม่ โดยยกสันฝายให้สูงกว่าระดับเดิม พร้อมก่อสร้างประตูน้ำสำหรับการควบคุมการเปิด–ปิด และสะพานเพื่อรองรับการสัญจรข้ามได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ