การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM141201101

ชื่อฝาย ฝายห้วยโจ้ **ชื่อลำน้ำ** ห้วยโจ้ **ลำน้ำสาขาของ** คลองแม่งัด **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 30 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ท่ายาว **ตำบล** ป่าไผ่ **อำเภอ** สันทราย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 **อายุฝาย** 28 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	503233	Y(UTM)	2091736

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

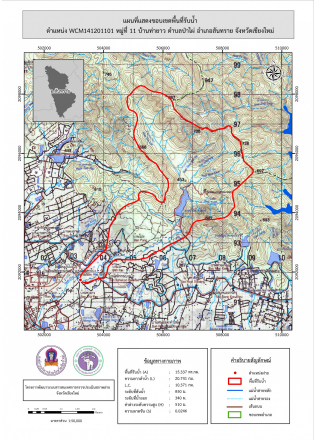
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 15.34 ตารางกิโลเมตร L = 20.74 กิโลเมตร LC = 10.37 กิโลเมตร H = 510 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 36.88 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 31.45 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตเก่าประเภทฝายไหลตกตรง วางกั้นลำน้ำห้วยโจ้ มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ควรปรับปรุงฝายให้มีความแข็งแรง และทำหน้าที่ทดน้ำเพื่อส่งน้ำเข้าระบบลำเหมือง ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรทำการปรับปรุงส่วนท้ายน้ำ ให้สามารถระบายน้ำได้มากขึ้น ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ดีทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ แต่โครงสร้างฝายควรได้รับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มความแข็งแรง และทำหน้าที่ทดน้ำเพื่อส่งน้ำเข้าระบบลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วน Protection ท้ายน้ำควรปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และป้องกันการสะสมตะกอนบริเวณหน้าฝาย ทั้งนี้ควรมีการติดตามปริมาณตะกอนอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการขุดลอกตามความจำเป็น เพื่อรักษาการทำงานของฝายและประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำในระยะยาว

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ