การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM141201503

ชื่อฝาย ฝายห้วยส้ม **ชื่อลำน้ำ** ห้วยส้ม **ลำน้ำสาขาของ** คลองแม่งัด **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 30 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 เกษตรพัฒนา **ตำบล** ป่าไผ่ **อำเภอ** สันทราย **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505904	Y(UTM)	2089813

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

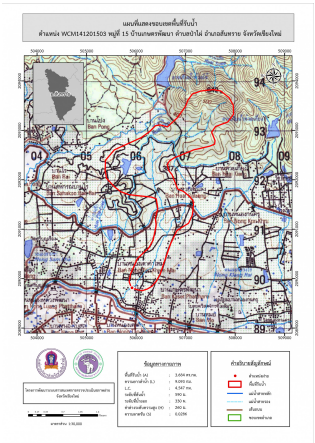
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.68 ตารางกิโลเมตร L = 9.09 กิโลเมตร LC = 4.55 กิโลเมตร H = 260 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 63.39 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 12.98 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตเก่าประเภทฝายไหลตกตรง วางกั้นลำน้ำห้วยส้มที่มีการดาดผิวคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างดาดผิวคอนกรีต ไม่เจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : แม้ว่าจะเป็นฝายเก่า แต่โครงสร้างยังคงมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายโดยรวมยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ดี ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง ทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ อย่างไรก็ตาม พบว่ามีตะกอนสะสมบริเวณหน้าฝายในปริมาณน้อย จึงควรมีการติดตามและดำเนินการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ และป้องกันการสะสมตะกอนที่อาจส่งผลต่อการใช้งานในระยะยาว.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ