การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM141201501

ชื่อฝาย ฝายลุงพรหม **ชื่อลำน้ำ** ลำห้วยส้ม **ลำน้ำสาขาของ** คลองแม่งัด **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 30 เม.ย. 68

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

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506419	Y(UTM)	2090459

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

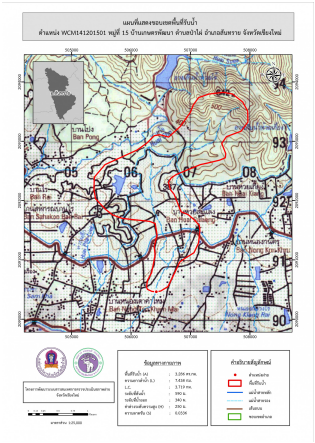
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.29 ตารางกิโลเมตร L = 7.44 กิโลเมตร LC = 3.72 กิโลเมตร H = 250 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 74.4 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 13.59 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตกั้นลำห้วยเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่พบเจอส่วนที่เสียหายทั้งพื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สึกหรอ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีส่วนที่เสียหาย สึกหรือ เคลื่อนตัว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั่งซ้ายไม่มีบานประตูควบคุม ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายโดยรวมมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ดี ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้างหรือการสึกหรอ อย่างไรก็ตาม พบว่ามีตะกอนสะสมบริเวณหน้าฝายในปริมาณน้อย จึงควรมีการติดตามและขุดลอกตะกอนเป็นระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ นอกจากนี้ควรตรวจสอบระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั่งซ้ายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพและป้องกันการอุดตันของทางน้ำในอนาคต.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ