การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM141201502

ชื่อฝาย ฝายห้วยแสล่ง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแสล่ง **ลำน้ำสาขาของ** แสล่ง/ห้วยส้ม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 30 เม.ย. 68

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

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** - ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : กรมป่าไม้

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506501	Y(UTM)	2091571

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 4.0 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 — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

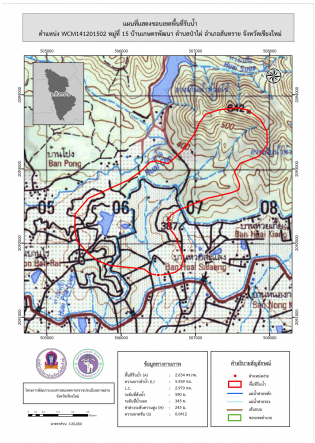
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 2.63 ตารางกิโลเมตร L = 5.94 กิโลเมตร LC = 2.97 กิโลเมตร H = 245 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 88.97 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 13.03 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ เนื่องจากโครงสร้างฝายทรุดโทรม เสียหาย และเคลื่อนตัวเยอะ ไม่สามารถใช้งานได้ แยกพิจารณาแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงส่วนท้ายน้ำ และกำจัดตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงด้านท้ายน้ำ เนื่องจากมีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่น เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตเก่าทรุดตัวและเคลื่อนตัวเสียหายเยอะ เป็นฝายกั้นลำห้วยที่เมื่อเข้าหน้าฝนจะมีน้ำป่าไหลหลาก ทำให้ฝายด้านแรงน้ำไม่ไหว และมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชหนาแน่นด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ