การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100501101

ชื่อฝาย น้ำงาม **ชื่อลำน้ำ** น้ำงาม **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำกก **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 22 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 หัวเมืองงาม **ตำบล** ท่าตอน **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2546 **อายุฝาย** มากกว่า 20 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	554522	Y(UTM)	2221788

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 18 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x1.6 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :เครื่องกว้านคันชัก

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 — ตะกอนมีมาก

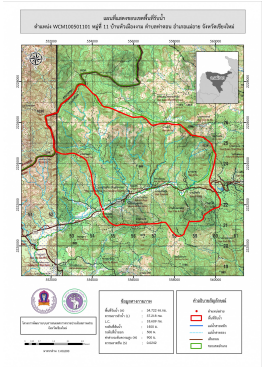
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 34.72 ตารางกิโลเมตร L = 37.22 กิโลเมตร LC = 18.61 กิโลเมตร H = 900 เมตร s = 0.02 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.5 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2541 มีอายุ 27 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินได้ แต่มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้ตามปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมทรุดตัวและแตกร้าวเล็กน้อย โดยรวมยังมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมากโดยมีระดับที่สูงจนเกือบถึงระดับสันฝาย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีโครงสร้างคอนกรีตโดยรวมอยู่ในสภาพดี อย่างไรก็ตามพบการสะสมของตะกอนบริเวณเหนือน้ำในปริมาณมากจนเกือบเท่ากับระดับสันฝาย ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการชะลอน้ำหรือกักเก็บน้ำ ควรวางแผนขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสมและดำเนินการกำจัดวัชพืชเป็นระยะเพื่อรักษาสภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว