การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM220400501

ชื่อฝาย ปลาจ่อม **ชื่อลำน้ำ** แม่น้ำวาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 16 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 แม่สะป๊อก **ตำบล** แม่วิน **อำเภอ** แม่วาง **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	461456	Y(UTM)	2062661

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 22 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x2.0 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 3.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

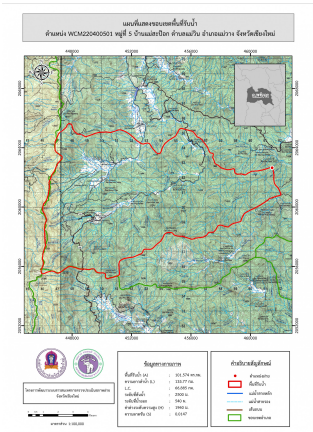
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u>

A = 101.57 ตารางกิโลเมตร

L = 133.77 กิโลเมตร

LC = 66.88 กิโลเมตร

H = 1960 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 18.25 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 20 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน

เป็นฝายที่มีประตูระบายน้ำหรือระบายทรายจำนวน 3 ประตู

และมีสภาพปัญหาในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี

ส่วนควบคุมน้ำ : ประตูระบายน้ำมีสิ่งกีดขวางมาก แต่โดยรวมแล้วฝายยังใช้งานได้ปกติ

ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีพื้น ส่วนลาดด้านข้างมีความเสียหายที่รุนแรง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม

ลาดด้านข้างของส่วนท้ายน้ำมีความเสียหายรุนแรงแต่ยังใช้งานต่อไปได้

ระหว่างการใช้งานพบว่าเกิดความเสียหายเพิ่มควรทำการรื้อถอน ก่อสร้างใหม่ที่ส่วนนี้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ