การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM050100501

ชื่อฝาย สบร้อง **ชื่อลำน้ำ** แม่น้ำปิง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำเจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสายหลัก **วันที่สำรวจ** 24 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 เกาะ **ตำบล** หนองตอง **อำเภอ** หางดง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2567 **อายุฝาย** 1 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	496204	Y(UTM)	2058181

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 3.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 78 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5-2 เมตร ความยาวประมาณ : 7-8 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

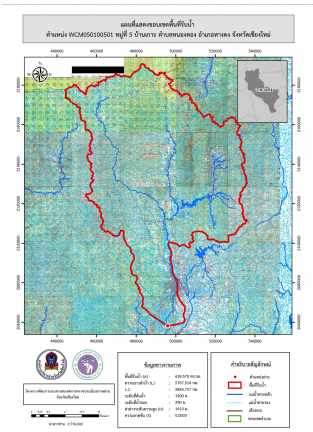
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u>

A = 6539.57 ตารางกิโลเมตร

L = 5767.51 กิโลเมตร

LC = 2883.76 กิโลเมตร

H = 1610 เมตร

s = 0

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 574.4 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

เป็นฝายคอนกรีต ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ.2567 มีอายุ 1 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : สามารถใช้งานได้ปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ส่วนฟันตะเข้และแผงปะทะด้านท้ายน้ำมองไม่เห็น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ระบบส่งน้ำ :

บานประตูส่งน้ำมีการรั่วซึมระดับปานกลาง ทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ