การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100600601

ชื่อฝาย บ้านใหม่ **ชื่อลำน้ำ** แม่นาวาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่วังน้อย/แม่น้ำฝาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 25 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ใหม่โพธิ์งาม **ตำบล** บ้านหลวง **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2564 **อายุฝาย** 4 **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.บ้านหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	530668	Y(UTM)	2201473

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 15 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 2 เมตร ความยาวประมาณ : 1 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

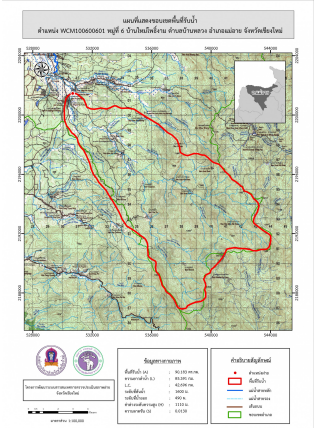
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 90.18 ตารางกิโลเมตร

L = 85.39 กิโลเมตร

LC = 42.7 กิโลเมตร

H = 1110 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 16.54 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีต ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2564 มีอายุ 4 ปีอยู่ในความรับผิดชอบของอบต.บ้านหลวง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่บริเวณกำแพงคันดินด้านข้างของฝายมีการกัดเซาะจากกระแสน้ำ ส่งผลให้เกิดการทรุดตัวของดินและความเสียหายต่อโครงสร้างบางส่วน ซึ่งอาจกระทบต่อความมั่นคงของฝายในระยะยาว หากไม่ได้รับการซ่อมแซม ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ควรได้รับการปรับปรุงตลิ่งด้านข้างที่ถูกน้ำกัดเซาะอย่างเร่งด่วนเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบกับส่วนควบคุมน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ