การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100600104

ชื่อฝาย หลวง **ชื่อลำน้ำ** แม่วังน้อย **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำฝาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 25 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 หลวง **ตำบล** บ้านหลวง **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2549 **อายุฝาย** มากกว่า 15 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.บ้านหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	533886	Y(UTM)	2201895

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 1.3 เมตร ความยาวสันฝาย : 7 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 2 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

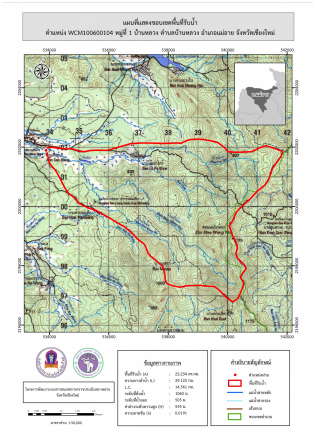
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 23.23 ตารางกิโลเมตร

L = 29.12 กิโลเมตร

LC = 14.56 กิโลเมตร

H = 555 เมตร

s = 0.02

c = 0.2

I = 34 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 43.93 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

"ฝายคอนกรีต ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2549 มีอายุ 19 ปีอยู่ในความรับผิดชอบของอบต.บ้านหลวง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชปกคลุมมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีการทรุดตัวปานกลาง แต่โครงสร้างโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่สามารถมองเห็นได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินสามารถส่งน้ำได้ มีวัชพืชปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก"

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ไม่สามารถเข้าตรวจสอบบริเวณส่วนท้ายน้ำได้

อย่างไรก็ตามจากการตรวจสอบเบื้องต้นพบว่ามีสภาพโดยรวมปกติแต่มีวัชพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่น ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ