การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100101101

ชื่อฝาย แม่แหลงลูกที่ 2 **ชื่อลำน้ำ** แหลง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำฝาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 30 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 แม่แหลงหลวง **ตำบล** แม่อาย **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 10 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	529173	Y(UTM)	2213933

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 15 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.6 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 1.2 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

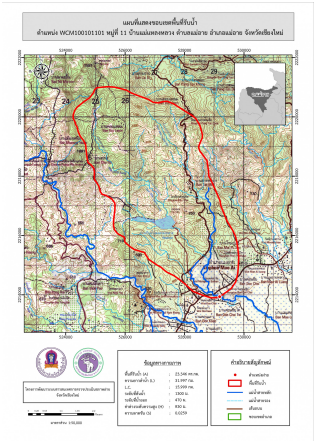
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 23.35 ตารางกิโลเมตร L = 32 กิโลเมตร LC = 16 กิโลเมตร H = 830 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 35.22 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 45.72 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีต มีอายุมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินสภาพได้ แต่มีปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีสิ่งกีดขวางเล็กน้อยและมีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำแตกร้าวในระดับปานกลาง แต่โครงสร้างโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีการกัดเซาะและแตกร้าวปานกลาง มีวัชพืชและปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : บริเวณตะแกรงดักเศษวัสดุของประตูน้ำมีเศษกิ่งไม้จำนวนมากสะสม กีดขวางการไหลของน้ำบางส่วน แต่ระบบส่งน้ำยังสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** บริเวณตะแกรงหน้าประตูของระบบส่งน้ำมีเศษกิ่งไม้สะสมจำนวนมากซึ่งก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดเศษไม้รวมถึงวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ