การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100600501

ชื่อฝาย บ้านป่าแดง **ชื่อลำน้ำ** แม่นาวาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำฝาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 25 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าแดง **ตำบล** บ้านหลวง **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 **อายุฝาย** มากกว่า 20 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	530726	Y(UTM)	2199980

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 3 เมตร ความยาวสันฝาย : 50 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1x1.2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :เครื่องกว้านคันชัก

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร ความยาวประมาณ : 3 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	ซ่อมประตูระบบส่งน้ำ	อบต.บ้านหลวง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

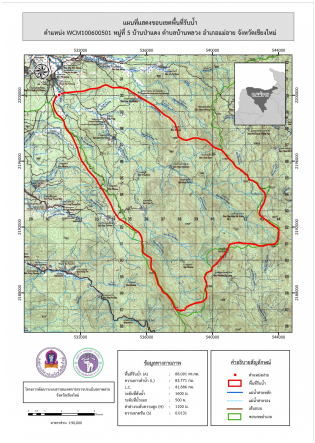
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 88.09 ตารางกิโลเมตร L = 83.77 กิโลเมตร LC = 41.89 กิโลเมตร H = 1100 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 16.22 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2540 มีอายุ 28 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินสภาพได้ ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชปกคลุมระดับปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีการกัดเซาะ, แตกร้าว, รูโพรงและรูรั่วเล็กน้อย กำแพงด้านข้างตัวฝายมีวัชพืชเจริญเติบโตค่อนข้างมากแต่โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและฟันตะเข้มองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติแต่มีวัชพืชค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมระดับปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** มีสภาพโดยรวมปกติแต่มีวัชพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่น ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม