การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080500302

ชื่อฝาย แม่ป่าคา **ชื่อลำน้ำ** แม่ป่าคา **ลำน้ำสาขาของ** แม่ขาน/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 24 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ยั้งเมิน **ตำบล** ยั้งเมิน **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2539 **อายุฝาย** 29 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งเมิน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	454847	Y(UTM)	2102543

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร ความยาวประมาณ : 10.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	ขุดลอกกำจัดวัชพืช	องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งเมิน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

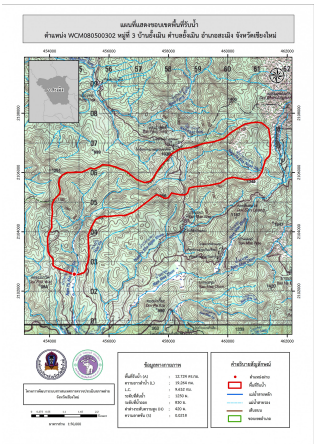
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 12.72 ตารางกิโลเมตร L = 19.26 กิโลเมตร LC = 9.63 กิโลเมตร H = 420 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 65.48 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 46.33 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายแม่ป่าคาประเภทฝายสันมนวางกั้นลำน้ำแม่ป่าคา ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2539 มีอายุฝาย 29 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ตรวจประเมินไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนสันฝายและกำแพงข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งตั้งอยู่บริเวณต้นน้ำมีสภาพโครงสร้างแข็งแรงและยังคงสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตาม พบการสะสมของตะกอนปริมาณมากบริเวณหน้าฝาย ซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการกักเก็บและการระบายน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนออกเป็นระยะเพื่อรักษาสมรรถนะและยืดอายุการใช้งานของฝาย.