การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300804

ชื่อฝาย ฝายทุ่งยาว **ชื่อลำน้ำ** แม่พร้าว **ลำน้ำสาขาของ** แม่แขะ/แม่สาบ/สะเมิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 9 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 จิ้วเฒ่า **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 **อายุฝาย** 43 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	464145	Y(UTM)	2098256

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร ความยาวประมาณ : 8.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

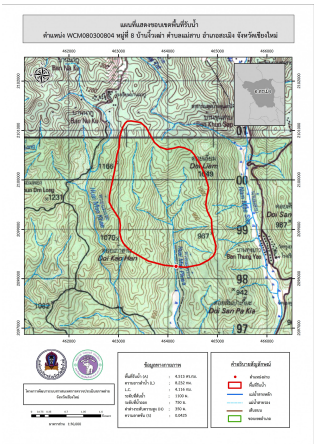
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 4.51 ตารางกิโลเมตร L = 8.23 กิโลเมตร LC = 4.12 กิโลเมตร H = 350 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 125.93 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 31.6 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายทุ่งยาวกั้นลำน้ำแม่พร้าว เป็นฝายต้นน้ำก่อสร้างมานานกว่า 40 ปี โดยรวมฝายมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้ โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบเจอความเสียหายหรือทรุดตัวของตลิ่ง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่มีพันตะเข้ ไม่พบเจอความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอน มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลางในเวลาที่รวดเร็ว เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายทุ่งยาวมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ดี แต่เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้เกิดการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันผลกระทบต่อโครงสร้างฝาย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ