การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080200201

ชื่อฝาย เหมืองยาว **ชื่อลำน้ำ** แม่แพะ **ลำน้ำสาขาของ** สะเมิง/แม่ขาน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 22 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่แพะ **ตำบล** สะเมิงเหนือ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2562 **อายุฝาย** 6 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	469304	Y(UTM)	2100178

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60 เมตร ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	ขุดลอกดินสไลด์	สำนักงานเทศบาลตำบลสะเมิงใต้	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

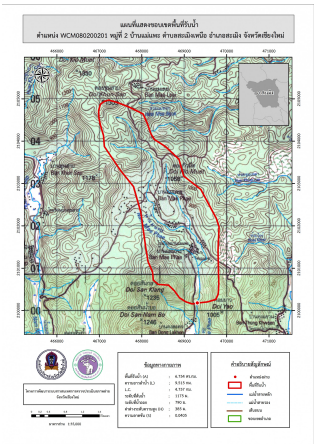
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 6.75 ตารางกิโลเมตร L = 9.51 กิโลเมตร LC = 4.76 กิโลเมตร H = 385 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 114.76 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 43.09 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายเหมืองยาววางกั้นลำน้ำแม่แพะ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนสันฝายและกำแพงข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการดาดผิวคอนกรีตส่วนพื้นและลาดด้านข้าง ฟันตะเข้ ไม่พบเจอความเสียหายส่วนท้ายน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำเหมืองดินไม่มีการดาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : รางคอนกรีตรูปตัวยูไม่พบเจอส่วนที่แตกร้าว หรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กมีสภาพคงทนแข็งแรง ระบบส่งน้ำที่เป็นรางคอนกรีตตัวยู ออกแบบให้สามารถระบายน้ำได้โดยไม่ต้องอาศัยบานประตูควบคุม ปัจจุบันยังสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอทั้งในรางคอนกรีตและท่อลอด เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝาย.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ