การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM091200601

ชื่อฝาย แม่ใจลูกที่ 1 **ชื่อลำน้ำ** แม่ใจ **ลำน้ำสาขาของ** ฝาง/แม่น้ำกก **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 16 ธ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 เปียงกอก **ตำบล** โป่งน้ำร้อน **อำเภอ** ฝาง **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	516570	Y(UTM)	2207280

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.20 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.00*12.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.00 เมตร ความยาวประมาณ : 3.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

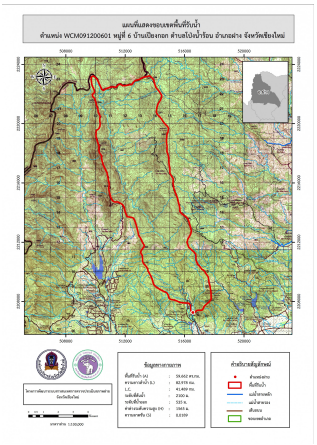
2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 59.66 ตารางกิโลเมตร L = 82.98 กิโลเมตร LC = 41.49 กิโลเมตร H = 1565 เมตร s = 0.02 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 86.75 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** เป็นฝายที่ก่อสร้างเมื่อปี 2559 โดยกรมชลประทาน ถ่ายโอนให้กับ อบต.โป่งน้ำร้อน อายุฝาย 8 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และแตกร้าวน้อย สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว และมีการเคลื่อนตัวน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และแตกร้าวน้อย สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : คลองส่งน้ำสภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ แต่ประตูน้ำปากคลองชำรุดควรได้รับการปรับปรุง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** มีสภาพโดยรวมปกติ ควรปรับปรุงส่วนท้ายเนื่องจากเกิดการกัดเซาะซึ่งอาจขยายขนาดความเสียหาย และส่งส่งผลต่อความมั่งคงตัวฝาย โดยก่อนปรับปรุงความตรวจสอบความเสียหายอีกครั้ง และประเมินการซ่อแซมว่าคุ้มค่าหรือไม่ ควรวางมาตรการขุดลอก และกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ