



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM091200601

ชื่อฝาย แม่โจ้ลูกที่ 1 ชื่อลำน้ำ แม่ใจ ลำน้ำสาขาของ ฝาย/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 ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	516570	Y(UTM)	2207280
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน	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 : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	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	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> 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	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> 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 <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> มีสภาพโดยรวมปกติ ควรปรับปรุงส่วนท้ายเนื่องจากเกิดการกัดเซาะซึ่งอาจขยายขนาดความเสียหาย และส่งผลต่อความมั่นคงตัวฝาย โดยก่อนปรับปรุงควรตรวจสอบความเสียหายอีกครั้ง และประเมินการซ่อมแซมว่าคุ้มค่าหรือไม่ ควรวางแผนการขุดลอก และกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม