



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100100802

ชื่อฝาย หิน ชื่อลำน้ำ แม่ฮาย ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 โองเหนือ ตำบล แม่ฮาย อำเภอ แม่ฮาย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	530640	Y(UTM)	2216689
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1x1.6	จำนวน : 2 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน :-	
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.6 เมตร	ความยาวประมาณ : 1 กิโลเมตรเมตร	

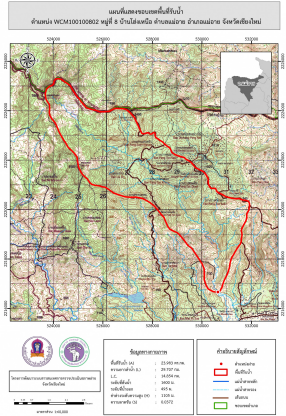
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2563	ซ่อมบานประตูระบบส่งน้ำ	ทต.แม่ฮาย	-

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	ตะกอนมีมาก
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	
 		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 23.98 ตารางกิโลเมตร L = 29.71 กิโลเมตร LC = 14.85 กิโลเมตร H = 1105 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 40.81 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 54.41 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน มีอายุมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินสภาพได้ ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชปกคลุมมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีการกัดเซาะและแตกร้าวเล็กน้อย แต่โครงสร้างโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีวัชพืชปกคลุมและมีสิ่งกีดขวางในระดับปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีวัชพืชปกคลุมในระดับปานกลางและบริเวณกลางลำน้ำมีปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมาก ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากเครื่องกั้นคันชักของประตูระบบส่งน้ำชำรุดเสียหาย ส่งผลให้ไม่สามารถเปิด-ปิดประตูน้ำได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น มีสภาพโดยรวมปกติแต่มีวัชพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่นควรวางแผนการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม พร้อมทั้งตรวจสอบความเสียหายและเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องกั้นคันชักชุดใหม่เพื่อให้ระบบส่งน้ำสามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ