



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

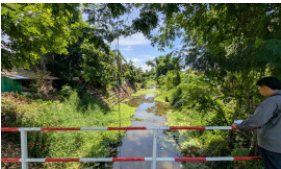
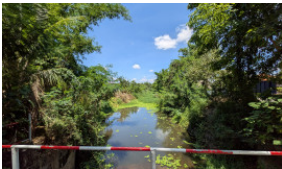
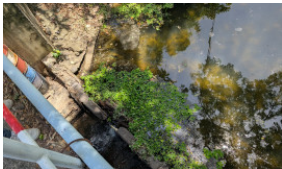


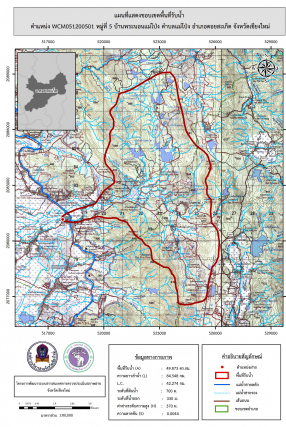
รหัสฝายที่ : WCM051200501

ชื่อฝาย ฝายแม่โป่ง 4 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 พระนอนแม่โป่ง ตำบล แม่โป่ง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 อายุฝาย 43 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่โป่ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สมุดตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	517715	Y(UTM)	2081154
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	
ประตูละบายน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ชนิดบานประตู : -		จำนวน : - ชุด	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	
ลักษณะคลอง : -		ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
			
2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
			
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
			
6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 49.87 ตารางกิโลเมตร L = 84.55 กิโลเมตร LC = 42.27 กิโลเมตร H = 370 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 10.13 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างมานานมีอายุมากกว่า 40 ปี สำหรับส่วนควบคุมน้ำควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ แต่ส่วนอื่นสามารถใช้งานได้ โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : เป็นการทำให้หินเรียง ไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว หรือพังถล่ม มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : เป็นการทำให้หินเรียง ไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว หรือพังถล่ม มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนควบคุมน้ำมีสภาพที่เก่ามาก โครงสร้างไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะรองรับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝน ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : เป็นการทำให้หินเรียง ไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว หรือพังถล่ม มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : เป็นการทำให้หินเรียง ไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว หรือพังถล่ม มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ เนื่องจากโครงสร้างเดิมไม่มีความแข็งแรงเพียงพอ อาจส่งผลต่อความมั่นคงและประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำ โดยแนวทางการแก้ไขปัญหาคือการออกแบบและก่อสร้างฝายใหม่ที่มีมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เหมาะสม แข็งแรง และสามารถรองรับแรงดันน้ำได้ รวมถึงควรพิจารณาเลือกใช้รูปแบบฝายที่สอดคล้องกับลักษณะลำน้ำและปริมาณน้ำหลากในฤดูฝน