



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



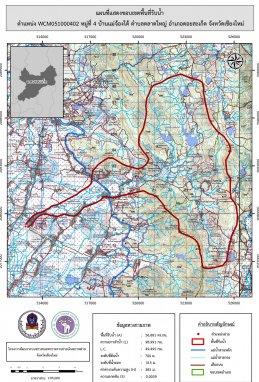
รหัสฝายที่ : WCM051000402

ชื่อฝาย แม่โป่ง 5 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กวัง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่จ้องใต้ ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2533 อายุฝาย 35 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลตลาดใหญ่ ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	512925	Y(UTM)	2079182
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง			
ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร		ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 56.88 ตารางกิโลเมตร L = 98.99 กิโลเมตร LC = 49.5 กิโลเมตร H = 385 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 11.29 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทั้ง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2533 มีอายุประมาณ 35 ปี โดยเป็นฝายที่วางกันลำนน้ำแม่โป่งที่มีการคาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่คาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างคาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายหินทั้ง มีสภาพทรุดโทรมเสียหายจากน้ำกัดเซาะรุนแรง ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนท้ายน้ำมีสภาพทรุดโทรม ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการคาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมากและมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตที่ก่อสร้างมานานหลายปีมีสภาพโครงสร้างเสื่อมโทรมและขาดความมั่นคงเพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน จึงควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่เพื่อให้มีความแข็งแรงและรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ระบบส่งน้ำมีการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชนาแน่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสมเพื่อฟื้นฟูสมรรถนะของระบบส่งน้ำให้คงประสิทธิภาพในระยะยาว