



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

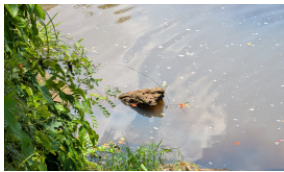


รหัสฝายที่ : WCM140400201

ชื่อฝาย ร่องลึก ชื่อลำน้ำ เหมืองห้า ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่ากล้วย ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	507202	Y(UTM)	2083944
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี			
ชนิดบานประตู : -			
ขนาด (กว้าง*สูง) : -			
จำนวน : - ชุด			
ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี			
แบบเปิด : ฝั้งซ้าย			
ชนิดบานประตู : -			
ชนิดเครื่องยกบาน :-			
ระบบส่งน้ำ : มี			
ลักษณะคลอง : คลองดิน			
ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร			
ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร			
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 = 0.56 ตารางกิโลเมตร L = 1.32 กิโลเมตร LC = 0.66 กิโลเมตร H = 0.24 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 44.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 1.38 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตวางกันลำเหมืองทำเป็นฝายรูปแบบ มข.2527 ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมาตรฐานคอนกรีต มีสภาพโดนกัดเซาะปานกลาง ไม่มีการเคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีการเคลื่อนตัวหรือทรุดตัว แท่งสลายพลังงานหรือ Chute box มีสภาพโดนกัดเซาะและมีการเคลื่อนตัวเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตแบบไหลตกตรงกันลำเหมืองมีระบบส่งน้ำฝั่งซ้ายและขวา แต่ไม่มีประตูน้ำควบคุม พบว่าบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น ส่งผลให้การไหลของน้ำไม่สะดวก อีกทั้งแท่งสลายพลังงานมีร่องรอยการกัดเซาะและเกิดการเคลื่อนตัวบางส่วน รวมถึงมีการทับเสาตอม่อออกเพื่อป้องกันการกัดเซาะทางน้ำในช่วงฤดูฝน แนวทางการแก้ไขปัญหที่เหมาะสม คือ ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อฟื้นฟูสมรรถนะการไหลของน้ำควบคู่กับการซ่อมแซมแท่งสลายพลังงานที่ถูกกัดเซาะและเสริมความมั่นคงของโครงสร้างให้สามารถลดแรงกระแทกของน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ควรพิจารณาปรับปรุงระบบส่งน้ำโดยติดตั้งบานประตูควบคุม เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการน้ำ และลดปัญหาการกัดเซาะหรือการกัดเซาะที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต