



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



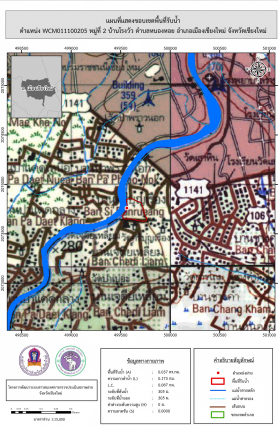
รหัสฝายที่ : WCM011100205

ชื่อฝาย ประตูเหมืองทราย 3 ชื่อลำน้ำ เหมืองทราย ลำน้ำสาขาของ ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 โรงวัว ตำบล หนองหอย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานตำรวจภูธร ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	499564	Y(UTM)	2073768
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี		ความสูงสันฝาย : - เมตร	ความยาวสันฝาย : - เมตร
อาคารบังคับน้ำ : มี		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี		ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต		ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.8 เมตร	ความยาวประมาณ : 5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
			
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 = 0.04 ตารางกิโลเมตร L = 0.17 กิโลเมตร LC = 0.09 กิโลเมตร H = 0.03 เมตร s = 0 c = 0.5 I = 74.12 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 0.38 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ประตูน้ำบานเดียวที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อการควบคุมการไหลของน้ำ แม้จะสามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง แต่ด้วยลักษณะโครงสร้างที่ไม่มีฝายรองรับ ทำให้การเก็บกักน้ำมีข้อจำกัด ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่ปริมาณน้ำมีน้อย อีกทั้งการกระจายน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรหรือระบบส่งน้ำยังไม่สม่ำเสมอ นอกจากนี้ การขาดโครงสร้างเสริม เช่น ฝายหรือระบบสลายพลังงาน อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะบริเวณท้ายน้ำ ส่งผลต่อความมั่นคงของตลิ่งและโครงสร้างโดยรวม ขณะเดียวกันยังพบปัญหาตะกอนและวัชพืชสะสมที่กีดขวางการไหล ซึ่งหากไม่มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ประสิทธิภาพของการใช้งานลดลงในระยะยาว <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ประตูน้ำมีสภาพแข็งแรง โครงสร้างโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อการใช้งาน ระบบเครื่องกว้านและคันชักยังคงทำงานได้ตามปกติ สามารถเปิด-ปิดบานระบายเพื่อควบคุมการกักเก็บและการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังเอื้อต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โดยรอบ