



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



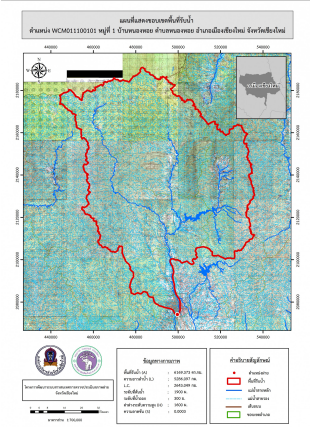
รหัสฝายที่ : WCM011100101

ชื่อฝาย ประตุมหามิ่งทวาย 1 ชื่อลำน้ำ ปิง ลำน้ำสาขาของ เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสายหลัก วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 นองหอย ตำบล นองหอย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ ตำรวจภูธร ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	499577	Y(UTM)	2074005
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน			
ความสูงสันฝาย : ไม่เห็นบานประตู เมตร		ความยาวสันฝาย : ไม่เห็นบานประตู เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย		จำนวน : - ชุด	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต		ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร		ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ความยาวประมาณ : 5.0 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
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 6169.37 ตารางกิโลเมตร L = 5286.1 กิโลเมตร LC = 2643.05 กิโลเมตร H = 1600 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 547.34 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ประตูน้ำบานเดียวที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อการควบคุมการไหลของน้ำ แม้จะสามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง แต่ด้วยลักษณะโครงสร้างที่ไม่มีฝายรองรับ ทำให้การเก็บกักน้ำมีข้อจำกัด ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่ปริมาณน้ำมีน้อย อีกทั้งการกระจายน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรหรือระบบส่งน้ำยังไม่สม่ำเสมอ นอกจากนี้ การขาดโครงสร้างเสริม เช่น ฝายหรือระบบสลายพลังงาน อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะบริเวณท้ายน้ำ ส่งผลต่อความมั่นคงของตลิ่งและโครงสร้างโดยรวม ขณะเดียวกันยังพบปัญหาตะกอนและวัชพืชสะสมที่กีดขวางการไหล ซึ่งหากไม่มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ประสิทธิภาพของการใช้งานลดลงในระยะยาว แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ประตูน้ำมีสภาพแข็งแรง โครงสร้างโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อการใช้งาน ระบบเครื่องกว้านและคันชักยังคงทำงานได้ตามปกติ สามารถเปิด-ปิดบานระบายเพื่อควบคุมการกักเก็บและการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังเฝ้าต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โดยรอบ