



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



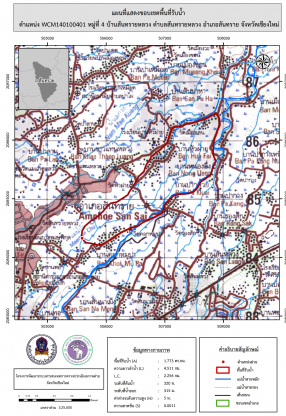
รหัสฝายที่ : WCM140100401

ชื่อฝาย เหมืองใจ 5 ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สันทรายหลวง ตำบล สันทรายหลวง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505585	Y(UTM)	2084318
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร			
ประตูปรับน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคั่นชัก			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - 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 = 1.92 ตารางกิโลเมตร L = 4.9 กิโลเมตร LC = 2.45 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 41.68 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.45 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นโคลนดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายมีสภาพปกติ โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถทำหน้าที่ที่ตนน้ำได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ด้านการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตร แต่พื้นที่เหนือน้ำมีตะกอนสะสมและวัชพืชน้ำเจริญเติบโตหนาแน่น ส่งผลให้การไหลของน้ำถูกขัดขวางและประสิทธิภาพการทำงานของฝายลดลง จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยวางแผนช่วงเวลาดำเนินงานให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และฤดูกาล เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง