



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



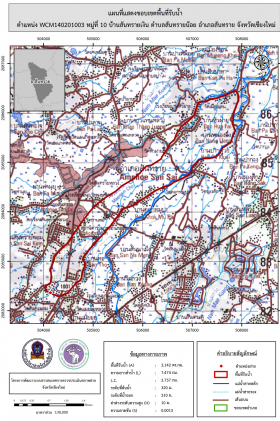
รหัสฝายที่ : WCM140201003

ชื่อฝาย เหมืองใจ 10 ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันทรายเงิน ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	504133	Y(UTM)	2082347
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย		ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง): 1.2*1.5	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	ซ่อมแซมประตู 2 บาน	เทศบาลตำบลสันทรายหลวง	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.14 ตารางกิโลเมตร L = 7.47 กิโลเมตร LC = 3.74 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 28.06 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.9 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ทำเป็นคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย วัชพืชผิวน้ำไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย วัชพืชผิวน้ำไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว เคลื่อนตัวทรุดตัว หรือรั่วซึมได้ฝายสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต (พยางค์คอนกรีตป้องกันการเคลื่อนตัวของทางเดิน) สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต (พยางค์คอนกรีตป้องกันการเคลื่อนตัวของทางเดิน) สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายตั้งอยู่ในลำเหมืองไจมีหน้าที่กักเก็บน้ำ เพื่อการสันนทานการในสวนสาธารณะ แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตกันลำเหมืองไจ ตั้งอยู่ในสวนสาธารณะเทศบาลตำบลสันทรายหลวง มีหน้าที่หลักในการกักเก็บน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงหนองสาธารณะ แม้ไม่ได้ใช้เพื่อการเกษตร แต่ยังจำเป็นต้องได้รับการดูแลเพื่อคงความมั่นคงและการทำงานที่มีประสิทธิภาพ แนวทางการจัดการควรรวมถึงการตรวจสอบโครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเพื่อป้องกันการอุดตัน การดูแลคุณภาพน้ำเพื่อลดการปนเปื้อน และการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เหมาะกับการพักผ่อนและกิจกรรมสาธารณะ อีกทั้งควรส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลรักษา เพื่อให้ฝายและหนองน้ำยังคงเป็นแหล่งประโยชน์และคุณค่าของพื้นที่ในระยะยาว