



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



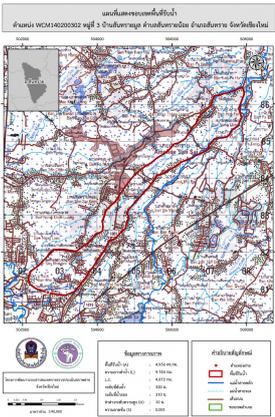
รหัสฝายที่ : WCM140200302

ชื่อฝาย สะพานสมพงษ์ ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำแคว/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันทรายมูล ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2562 อายุฝาย 6 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 เทศบาลตำบลสันทรายหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502684	Y(UTM)	2080888
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5,1*1.2	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่พื้นที่รับน้ำของฝาย ข้อมูล WCM442000022 หมู่ 3 ตำบลเขาสูง อำเภอรัตนวาปี จังหวัดน่าน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 4.95 ตารางกิโลเมตร L = 9.74 กิโลเมตร LC = 4.87 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 21.75 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.99 ลบ.ม./วินาที</p> <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2562 มีอายุ 6 ปี โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังสามารถใช้งานได้ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อความแข็งแรงเชิงโครงสร้าง มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่กรวด หรือเคลื่อนตัว แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง</p> <p>เนื่องจากเป็นฝายใหม่สภาพยังสมบูรณ์ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตที่เพิ่งก่อสร้างมีโครงสร้างแข็งแรงและสามารถรองรับการระบายน้ำในลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การตรวจสอบพบว่าการสะสมของตะกอนในปริมาณเล็กน้อย ซึ่งหากไม่ดำเนินการจัดการ อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลเวียนของน้ำในระยะยาว</p> <p>ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกตะกอนอย่างต่อเนื่องและเป็นระยะ</p> <p>เพื่อคงสมรรถนะการระบายน้ำและป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมที่เพิ่มขึ้นในอนาคต</p>