



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140200702

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

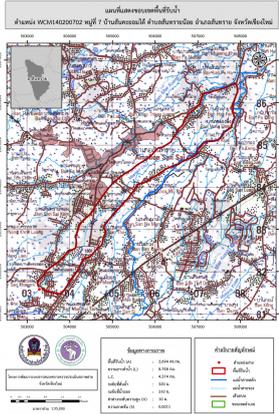
พิกัดฝาย			
X(UTM)	503290	Y(UTM)	2081609

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5, 1.0*1.2	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 3.69 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 8.75 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.37 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 24.14 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.96 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2562 มีอายุ 6 ปี โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังใช้งานได้ดี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อความแข็งแรงเชิงโครงสร้าง มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว 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>ฝายคอนกรีตที่สร้างขึ้นใหม่มีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับการระบายน้ำในลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การตรวจสอบพบว่ามีกรสะสมของตะกอนในปริมาณเล็กน้อย หากไม่ดำเนินการจัดการ อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลเวียนของน้ำในอนาคต ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกตะกอนออกเป็นระยะ เพื่อรักษาสมรรถนะการระบายน้ำและป้องกันการสะสมที่อาจเพิ่มขึ้นในระยะยาว</p>