



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140200701

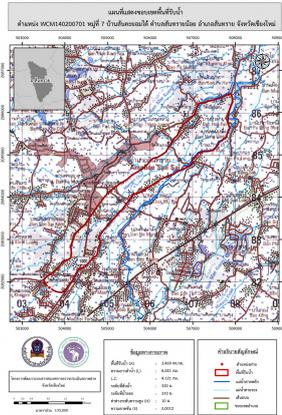
ชื่อฝาย สันคะยอมใต้ ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันคะยอมใต้ ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2560 อายุฝาย 8 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	503639	Y(UTM)	2081873

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 : เครื่องกว้านคั้นชัก	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	เปลี่ยนประตูน้ำ 2 บาน และ เครื่องกว้านคั้นชัก	เทศบาลตำบลสันทรายหลวง	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 3.47 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 8.24 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.12 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 25.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.93 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2560 มีอายุ 8 ปี</p> <p>โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังสามารถใช้งานได้ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ</p> <p>ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อความแข็งแรงเชิงโครงสร้าง มีการสะสมของตะกอนปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว</p> <p>แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้</p> <p>ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีการกัดเซาะเล็กน้อยจากลำเหมือง ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้าง มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ยังคงมีโครงสร้างแข็งแรงและมั่นคง</p> <p>ไม่ปรากฏความเสียหายที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งาน อย่างไรก็ตาม</p> <p>จากการสำรวจพบว่าการสะสมของตะกอนในระดับปานกลางตลอดแนวลำเหมือง ซึ่งอาจส่งต่อการไหลเวียนและการกระจายน้ำในระยะยาว ดังนั้น</p> <p>แนวทางการจัดการที่เหมาะสมควรดำเนินการขุดลอกตะกอนเป็นระยะ</p> <p>เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>