



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140200501

ชื่อฝาย เหมืองใจ 7 ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำแคว/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ใจ ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ
 เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

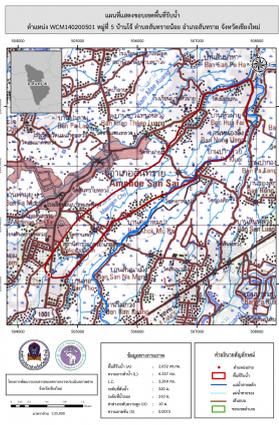
พิกัดฝาย			
X(UTM)	504512	Y(UTM)	2083151

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
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	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	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 = 2.65 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 6.54 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.27 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 31.86 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.7 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2553 มีอายุ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ทำเป็นคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต(ทำเป็นแผ่นพื้นคอนกรีตยื่นออกมา) สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>มีสภาพปกติไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว เคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือรั่วซึมได้ฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ปกติ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายมีสภาพปกติและไม่ปรากฏความเสียหายที่กระทบต่อความมั่นคงของโครงสร้าง อย่างไรก็ตาม บริเวณเหนือน้ำมักมีการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำ ซึ่งอาจส่งผลให้การไหลเวียนของน้ำไม่สะดวกและลดประสิทธิภาพในการกักเก็บและส่งน้ำ จึงควรวางแผนดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสามารถในการใช้งานของฝายและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว</p>