



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140100402

ชื่อฝาย เข้มืองโจ้ 6      ชื่อลำน้ำ เข้มืองโจ้      ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำแคว/ปิง      ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง      วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สันทรายหลวง      ตำบล สันทรายหลวง      อำเภอ สันทราย      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555      อายุฝาย 13      หน่วยงานรับผิดชอบ      ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527  
 เทศบาลตำบลสันทรายหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505427	Y(UTM)	2084181
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตुरะบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2	จำนวน : 1 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันทันชัก
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 2.03 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.22 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.61 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 39.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.43 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคลองดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายมีสภาพปกติ โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถทำหน้าที่ทดน้ำได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ปกติ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคงและยังสามารถปฏิบัติหน้าที่กักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริเวณเหนือน้ำมักเกิดการทับถมของตะกอนและการขยายตัวของวัชพืชน้ำจำนวนมาก ทำให้การไหลเวียนของน้ำไม่สะดวกและลดทอนสมรรถนะของฝาย</p> <p>ดังนั้นจึงควรมีการกำจัดตะกอนและวัชพืชเป็นระยะ</p> <p>พร้อมกำหนดช่วงเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล</p> <p>เพื่อรักษาความสามารถในการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว</p>