



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011100503

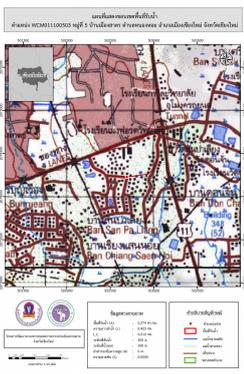
ชื่อฝาย ปาล์มสปริง
 ชื่อลำน้ำ
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 เมืองสาทร ตำบล นองทราย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502683	Y(UTM)	2074223

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ	ความสูงสันฝาย : - เมตร	ความยาวสันฝาย : - เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคั้นชัก
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"/> 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 = 0.27 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.42 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.21 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.08 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.5</p> <p>I = 52.98 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.02 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายประตูระบายน้ำ ก่อสร้างใหม่เมื่อราวปี พ.ศ. 2545 มีอายุประมาณ 23 ปี วางกั้นลำเหมือง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : ส่วนฝายควบคุมน้ำ</p> <p>เป็นลักษณะบานประตูเหล็กบานเดียวพร้อมเครื่องกว้านคันชัก สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีวัชพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายประตูระบายน้ำควรมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โดยขุดลอกตะกอนบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝายเพื่อลดการอุดตัน</p> <p>กำจัดวัชพืชท้ายน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะทางน้ำและการกัดเซาะ</p> <p>ตรวจสอบการทำงานของบานประตูและเครื่องกว้านให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>รวมถึงติดตามสภาพพื้นและลาดด้านข้างทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก</p> <p>พร้อมจัดทำแผนการบำรุงรักษาระยะยาวและบันทึกข้อมูลสภาพโครงสร้างเพื่อใช้วิเคราะห์แนวโน้มการเสื่อมสภาพในอนาคต</p>