



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM191100201

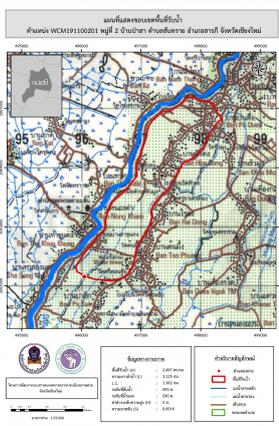
ชื่อฝาย เหมืองกลาง 1 ชื่อลำน้ำ เหมืองกลาง ลำน้ำสาขาของ หุ่นปุ๋ย เชียง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 25 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าสา ตำบล สันทราย อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายมหาวงศ์ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	496053	Y(UTM)	2062167

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 0.30 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.0	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
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	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	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>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 2.5 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 3.12 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.56 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 68.18 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 9.47 ลบ.ม./วินาที</p> 		<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบาย ก่อสร้างมาประมาณ 10 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองกลางที่ไม่ได้มีการตัดผิว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย และมีวัชพืชชนิดตีนเตี๋ยหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย และมีวัชพืชชนิดตีนเตี๋ยหนาแน่น ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรง สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีเพียงตะกอนสะสมบ้าง และมีวัชพืชชนิดตีนเตี๋ยตามตลิ่ง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย ทुरुตั่ว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายที่ก่อสร้างมาประมาณ 10 ปี แม้จะมีโครงสร้างแข็งแรงและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ แต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำพบการสะสมของวัชพืชและตะกอนบางส่วน ดังนั้นเพื่อรักษาประสิทธิภาพการไหลของน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝาย ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชชนิดตีนเตี๋ยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>รวมทั้งขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและลำเหมืองตามความจำเป็น</p> <p>นอกจากนี้ควรตรวจสอบสภาพพื้นและลาดด้านข้างของส่วน Protection ทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นประจำ เพื่อตรวจหาการทรุดตัวหรือการเคลื่อนตัวที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>และวางแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง</p> <p>เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อความเสียหายและดำเนินการซ่อมแซมได้ทันทั่วทั้งที่ แม้ฝายแห่งนี้จะไม่ระบบส่งน้ำ การบำรุงรักษาโครงสร้างและลำเหมืองให้ปราศจากวัชพืชและตะกอนจะช่วยรักษาสมรรถนะการใช้งานได้ต่อเนื่อง</p>