



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



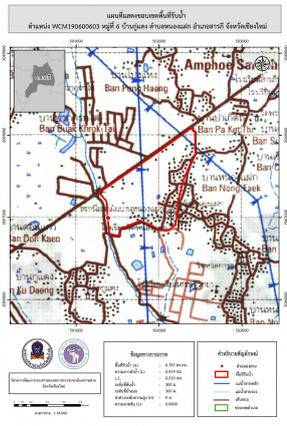
รหัสฝายที่ : WCM190600603

ชื่อฝาย ฝายน้ำล้นเหมืองโค้ง 1 ชื่อลำน้ำ เหมืองโค้ง ลำน้ำสาขาของ กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 กู่แดง ตำบล หนองแฝก อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหนองแฝก  
 ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	501377	Y(UTM)	2066989

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.80 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5	จำนวน : 3 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	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 0.79 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 = 0.2</p> <p>l = 105.61 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.62 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดฝิวคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายเก่ามีอายุมาก และไม่ได้อุปโภคแล้ว มีการเคลื่อนตัวบ้างเล็กน้อย</p> <p>โดยได้มีการก่อสร้างฝายใหม่ในลำน้ำอยู่ถัดจากฝายตัวนี้ไปทางด้านเหนือน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายเก่ามีอายุมากและไม่ได้อุปโภคแล้ว</p> <p>โดยต่อมามีการก่อสร้างฝายใหม่ในลำน้ำบริเวณด้านเหนือน้ำของฝายเดิม ซึ่งทำหน้าที่ทดแทนและรองรับการควบคุมการไหลของน้ำแทนฝายเก่า</p>