



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190800602

ชื่อฝาย ปลาสะลาก (หนองจิก) ชื่อลำน้ำ ขวายนง (ปิงน้อย) ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ท่ากว้าง ตำบล ท่ากว้าง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2519 อายุฝาย 49 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

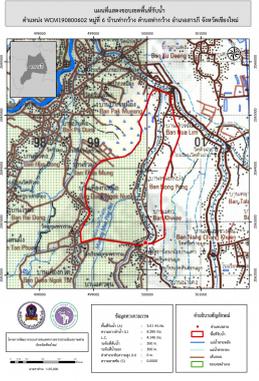
พิกัดฝาย			
X(UTM)	499983	Y(UTM)	2062597

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 0.40 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.0	จำนวน : 2 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร	

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	มีการตัดผิวคอนกรีตบริเวณฝาย ตามแนวคอนกรีตเดิม	กรมชลประทาน	-

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	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 3.01 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 8.28 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.14 กิโลเมตร</p> <p>H = 1.49 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 17.16 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.87 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทประตูระบายน้ำเป็นฝายที่ก่อสร้างมานานหลายปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดผิวคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : แม้ว่าจะเป็นฝายเก่า แต่โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ฝายไม่มีการรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝังชายไม่มีบานประตูน้ำควบคุม รางดินไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทประตูระบายน้ำแม้ว่าจะเป็นฝายเก่า แต่โครงสร้างโดยรวมยังแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม เพื่อรักษาสมรรถนะการใช้งานและยืดอายุโครงสร้าง ควรตรวจสอบสภาพพื้นและลาดด้านข้างทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นระยะ เผื่อระวังการเกิดรอยแตกร้าวหรือสึกหรอ พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ แม้ปัจจุบันตะกอนสะสมปริมาณน้อย การบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องช่วยรักษาประสิทธิภาพการไหลของน้ำ</p> <p>นอกจากนี้ควรพิจารณาติดตั้งบานประตูน้ำควบคุมในระบบส่งน้ำฝังชายเพื่อเพิ่มความสามารถในการควบคุมการไหลของน้ำ และจัดทำแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง เพื่อตรวจสอบความเสี่ยงต่อการกัดเซาะหรือความเสียหาย และดำเนินการซ่อมแซมได้ทันที</p>