



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



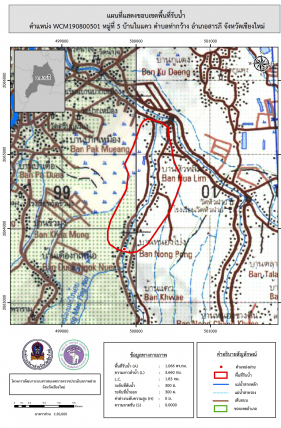
รหัสฝายที่ : WCM190800501

ชื่อฝาย ลูกต้น ชื่อลำน้ำ ขวายนง (ปิงน้อย) ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ในแคว ตำบล ท่ากว้าง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	499843	Y(UTM)	2063722
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.0	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 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	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	ตะกอนมีน้อย
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 1.07 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 3.66 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.83 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.66 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 31.09 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 1.84 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตรูปแบบประตูระบาย ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดฝิวคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึม ถึงแม้จะมีสภาพโดนกัดเซาะบ้าง แต่โดยรวมสามารถใช้งานได้ และบานประตูน้ำพร้อมเครื่องก้าน สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>แม้ว่าฝายคอนกรีตเสริมเหล็กและส่วนประกอบต่าง ๆ จะมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ และไม่มีความเสียหายที่สำคัญ แต่เพื่อคงสมรรถนะการใช้งานและยืดอายุโครงสร้าง ควรดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างฝายและบานประตูน้ำพร้อมเครื่องก้านเป็นประจำ โดยเฉพาะบริเวณที่มีร่องรอยกัดเซาะเล็กน้อย พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและในลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการอุดตันและรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ นอกจากนี้ควรจัดทำแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง เพื่อตรวจสอบความเสี่ยงต่อการกัดเซาะหรือการเสียหายเพิ่มเติม และดำเนินการซ่อมแซมได้ทันเวลา</p>