



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190900101

ชื่อฝาย แด ชื่อลำน้ำ กู่แดง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 18 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเหนือ ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

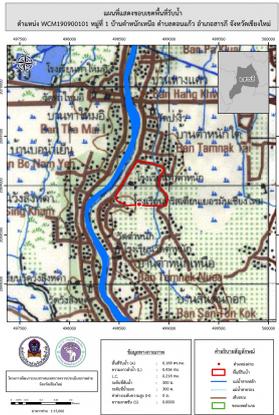
พิกัดฝาย			
X(UTM)	498702	Y(UTM)	2068812

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.4 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.80*0.50	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท่อคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	ขุดลอกและกำจัดวัชพืช	เทศบาลตำบลดอนแก้ว	-

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 = 0.17 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.44 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.22 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.08 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 103.98 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการใช้สูงสุด = 0.97</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตเป็นฝายประเภทประตูระบายวางในลำน้ำที่มีการตาดผิวคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : บานประตูระบายทรายหรือตะกอนหาย ควรได้รับการซ่อมแซม แต่โครงสร้างคอนกรีตส่วนอื่นไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีการตาดผิวคอนกรีตส่วนพื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีพื้นตะเข้ ไม่พบเจอความเสียหายส่วนท้ายน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทุดตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ :</p> <p>มีการทำเป็นรางคอนกรีตตัวระยะประมาณ 80 เมตร จากนั้นเป็นลำเหมืองดิน โดยรวมแล้วมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย แต่มีการสะสมของตะกอนทำให้ลำเหมืองตื้นเขิน ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทประตูระบายมีสภาพโดยรวมมั่นคงแข็งแรง โดยพื้นและลาดด้านข้างทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำมีการตาดผิวคอนกรีตและไม่พบความเสียหาย โครงสร้างหลักสามารถใช้งานได้ อย่างไรก็ตาม บานประตูระบายตะกอนหาย ควรได้รับการซ่อมแซม และระบบส่งน้ำที่เป็นลำเหมืองดินมีตะกอนสะสมทำให้ลำเหมืองตื้นเขิน จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อคงประสิทธิภาพการส่งน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝาย.</p>