



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190800601

ชื่อฝาย พ่อน้อยสิงห์ ชื่อลำน้ำ ขางยอง (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

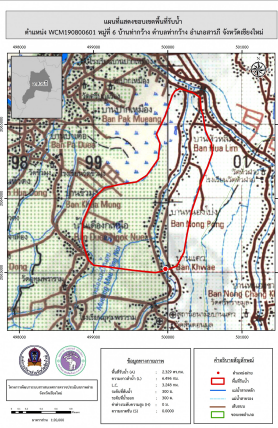
พิกัดฝาย			
X(UTM)	499945	Y(UTM)	2063049

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 0.30 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.0	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	ทำการดาดผิวคอนกรีตใหม่ตามแนวเดิม	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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 2.33 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 6.5 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.25 กิโลเมตร</p> <p>H = 1.17 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 20.58 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.67 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนูน ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดผิวคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีสภาพที่ทรุดโทรม และมีน้ำกัดเซาะเสียหาย ไม่สามารถต้านแรงน้ำช่วงหน้าฝนได้ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประทุระบายควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ในส่วนควมคุมน้ำ เนื่องจากมีสภาพทรุดโทรมและถูกน้ำกัดเซาะจนไม่สามารถต้านแรงน้ำได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งควรดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการไหลของน้ำ</p> <p>นอกจากนี้ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นและลาดด้านข้างทั้งส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำ รวมถึงระบบส่งน้ำและอุปกรณ์ควมคุมให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายและซ่อมแซมได้ทันทั่วทั้ง</p>