



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM220100701

ชื่อฝาย ท่าสา ชื่อลำน้ำ แม่วาง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ริมวาง ตำบล บ้านกาด อำเภอ แม่วัง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 อายุฝาย 43 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบ้านกาด ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	482495	Y(UTM)	2054658

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 22.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0	จำนวน : 2 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	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 = 1026.03 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1128.16 กิโลเมตร</p> <p>LC = 564.08 กิโลเมตร</p> <p>H = 2200 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 123.91 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายทำเสา วางกันลำนน้ำแม่วางในตำบลบ้านกาด อำเภอแม่วาง เป็นประเภทฝายสันนความกว้างสันฝายประมาณ 22.0 เมตร พร้อมระบบส่งน้ำแบบเปิดทางคันฝั่งซ้ายที่มีบานประตูพร้อมเครื่องกว้านคันชักควบคุมเปิดปิด มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ดลิ่งธรรมชาติ มีการเติบโตของพืชและต้นไม้ตามปกติ รวมถึงการสะสมของตะกอนในลำนน้ำแม่วาง ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมรวดเร็วในลำนน้ำแม่วาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายสันนคอนกรีตยังมีความแข็งแรง ไม่เสียหายทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีระบบส่งน้ำโดยมีประตูน้ำควบคุมเปิดปิดใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณอย่างรวดเร็วในช่วงหน้าฝน</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขฝายทำเสา ได้แก่</p> <p>ขุดลอกตะกอนหน้าฝายและลำนน้ำแม่วางอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสม</p> <p>ดูแลบำรุงรักษาบานประตูน้ำและเครื่องกว้านให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>และตรวจสอบโครงสร้างฝายกับตลิ่งเป็นประจำเพื่อคงความมั่นคงแข็งแรงของฝาย</p>