



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120600401

ชื่อฝาย เขื่อนจ้าวเส้า ชื่อลำน้ำ เจ้าครีหมื่น ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 3 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 อิมพลี ตำบล บ้านแม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบ้านแม ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	482591	Y(UTM)	2060605

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 14.0 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

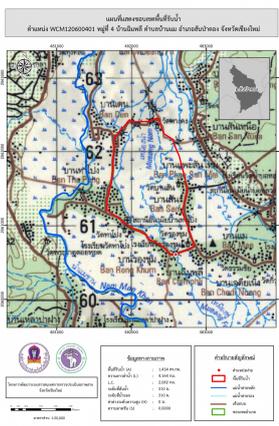
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	โครงการปรับปรุงฝายโดยการตาดผิวคอนกรีตบริเวณด้านท้ายน้ำ	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	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 1.43 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 4.16 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.08 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.75 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 24.93 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 1.99 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบาย วางกันลำเหมืองที่มีการตาดผิวทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ เป็นฝายก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างเมื่อประมาณปี 2563 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหาย ท่อดักเคลื่อนตัวหรือรั่วซึมได้สันฝาย บานประตูน้ำพร้อมเครื่องกว้านคันชักสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต สภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตแบบบานประตูระบายน้ำ จำนวน 2 บาน ควบคุมการเปิด-ปิดด้วยเครื่องกว้านคันชัก พร้อมระบบส่งน้ำแบบเปิดทางฝั่งขวา แยกเป็น 2 เส้นทาง โดยแต่ละเส้นทางติดตั้งบานประตูน้ำและเครื่องกว้านคันชักที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นฝายที่ก่อสร้างใหม่ ทำให้โครงสร้างโดยรวมมีความมั่นคงแข็งแรง และระบบส่งน้ำยังคงเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p>