



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120600803

ชื่อฝาย เหมืองหิน ชื่อลำน้ำ หลวง ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 3 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 แม ตำบล บ้านแม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบ้านแม ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	483350	Y(UTM)	2060944

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 14.0 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร

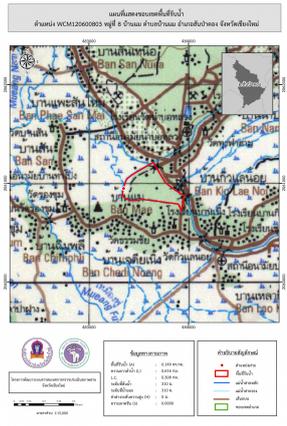
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	โครงการปรับปรุงฝายโดยการตัดผิวคอนกรีตด้านท้ายน้ำ	กรมชลประทาน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
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>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.15 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.62 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.31 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.11 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 73.28 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 0.61 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบาย วางกั้นลำเหมืองที่มีการตาดผิวทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ เป็นฝายก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างเมื่อประมาณปี 2563 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหาย ทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึมได้สันฝาย บานประตูน้ำพร้อมเครื่องกั้นชักสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต สภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายมาตรฐานคอนกรีตชนิดบานประตูระบายน้ำ จำนวน 2 บาน พร้อมเครื่องกั้นชักควบคุมการเปิด-ปิด มีระบบส่งน้ำแบบเปิดทางฝั่งขวา ระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร โดยติดตั้งบานประตูเหล็กสำหรับควบคุมปริมาณน้ำ โดยรวมแล้วฝายมีสภาพมั่นคงแข็งแรง แต่ควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง</p>