



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050300202

ชื่อฝาย ประตูลำเหมือง
(ฝายชลประทานผาแตก)

ชื่อลำน้ำ ชลประทานผาแตก ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตลาดใหม่

ตำบล ลวงเหนือ

อำเภอ ดอยสะเก็ด

จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2556

อายุฝาย 12

หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน

ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	513457	Y(UTM)	2091062
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : - เมตร ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคั่นชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท่อคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 3.5 กิโลเมตรเมตร


ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 9.15 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 13.14 กิโลเมตร</p> <p>LC = 6.57 กิโลเมตร</p> <p>H = 340 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 48.08 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 24.46 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายประตูระบายน้ำก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556 มีอายุ 12 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ประตูระบายน้ำสามารถใช้งานเปิดปิดได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำพร้อมบานประตูควบคุม พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายวางในลำเหมืองชลประทานตาดผิวคอนกรีต</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายมีสภาพมั่นคง แข็งแรง</p> <p>และยังใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตร อย่างไรก็ตาม ควรขุดลอกตะกอนและควบคุมวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>พร้อมจัดทำแผนการดำเนินงานที่เหมาะสมกับพื้นที่และฤดูกาล</p> <p>เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว</p>