



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM141201101

ชื่อฝาย ฝายห้วยใจ ชื่อลำน้ำ ห้วยใจ ลำน้ำสาขาของ คลองแม่จืด ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ท่ายาว ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	503233	Y(UTM)	2091736
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	จำนวน : - ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ชนิดเครื่องยกบาน : -
	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ชนิดเครื่องยกบาน :-
		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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	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	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 15.34 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 20.74 กิโลเมตร</p> <p>LC = 10.37 กิโลเมตร</p> <p>H = 510 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 36.88 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 31.45 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตเกาประเภทฝายไหลตกตรง วางกันลำนํ้าห้วยใจ มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมนํ้า : ควรปรับปรุงฝายให้มีความแข็งแรง และทำหน้าที่ทดนํ้าเพื่อส่งนํ้าเข้าระบบลำเหมือง ส่วนท้ายนํ้า : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายนํ้า : ควรทำการปรับปรุงส่วนท้ายนํ้า ให้สามารถระบายนํ้าได้มากขึ้น ระบบส่งนํ้า : ใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ทั้งด้านเหนือนํ้าและท้ายนํ้า แต่โครงสร้างฝายควรได้รับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มความแข็งแรง และทำหน้าที่ทดนํ้าเพื่อส่งนํ้าเข้าระบบลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วน Protection ท้ายนํ้าควรปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายนํ้า และป้องกันการสะสมตะกอนบริเวณหน้าฝาย</p> <p>ทั้งนี้ควรมีการติดตามปริมาณตะกอนอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการขุดลอกตามความจำเป็น เพื่อรักษาการทำงานของฝายและประสิทธิภาพของระบบส่งนํ้าในระยะยาว</p>