



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100501301

ชื่อฝาย เมืองงามใต้หมู่ 13 ชื่อลำน้ำ เมืองงาม ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 22 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 เมืองงามใต้ ตำบล ท่าตอน อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2554 อายุฝาย 14 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	552064	Y(UTM)	2218430
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 25 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1x1.5
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : 4 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
		 	
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	ตะกอนมีปานกลาง
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 58 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 59.77 กิโลเมตร</p> <p>LC = 29.89 กิโลเมตร</p> <p>H = 960 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 11.48 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2554 มีอายุ 14 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี</p> <p>ลาดด้านข้างมีทั้งวัชพืชและปริมาณตะกอนสะสมมาก ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้ตามปกติ แต่มีวัชพืชมาก ส่วนควบคุมน้ำ : แท่งสลายพลังงานน้ำปลายรางเทถูกน้ำกัดเซาะ, มีทรุดตัวและแตกร้าวปานกลาง แต่โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชเล็กน้อย</p> <p>พื้นที่ตะเข้มีการกัดเซาะและทรุดตัวเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>ปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมากโดยมีระดับที่สูงจนเกือบถึงระดับสันฝาย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายมีโครงสร้างคอนกรีตโดยรวมอยู่ในสภาพดี</p> <p>อย่างไรก็ตามพบการสะสมของตะกอนบริเวณเหนือน้ำ</p> <p>ในปริมาณมากจนเกือบเท่าระดับสันฝายซึ่งอาจกระทบต่อประสิทธิภาพในการชะลอน้ำหรือกักเก็บน้ำ รวมถึงมีเศษไม้และวัชพืชกีดขวางบริเวณประตูระบายทราย</p> <p>ควรวางแผนขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสม</p> <p>และดำเนินการกำจัดวัชพืชเป็นระยะเพื่อรักษาสภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>