



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM151000101

ชื่อฝาย ห้วยปู่แดง ชื่อลำน้ำ แม่ท่าช้าง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 27 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ปงใต้ ตำบล บ้านปง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	488562	Y(UTM)	2072361

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตดตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x1.2
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	จำนวน : 1 ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ชนิดเครื่องยกบาน : -
	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร	ชนิดเครื่องยกบาน :-
		ความยาวประมาณ : 0.6 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	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 80.06 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 96.86 กิโลเมตร</p> <p>LC = 48.43 กิโลเมตร</p> <p>H = 1155 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 14.99 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพปัญหาในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมีความเสียหายที่รุนแรงคือพังทลายหักลงมาเนื่องจากเกิดน้ำกัดเซาะจนเป็นรูโพรงบริเวณด้านใต้ ส่วนลาดด้านข้างยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ปากคลองระบบส่งน้ำมีสิ่งกีดขวางมาก แต่โดยรวมระบบส่งน้ำยังคงใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ส่วนอื่นๆของฝายมีสภาพปกติ ควรวางแผนการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม พื้นของส่วนท้ายน้ำควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่โดยหล่อพื้นคสล.ชั้นใหม่ให้ปลายของเหล็กเสริมมีส่วนยึดกับพื้นเดิม ส่วนระบบส่งน้ำปัจจุบันหากชาวบ้านยังใช้งานอยู่ ควรก่อสร้างประตูระบบส่งน้ำแบบคสล. เพื่อป้องกันไม่ให้ดินหลุดตัวปิดปากทางเข้าระบบส่งน้ำ</p>