



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM131100404

ชื่อฝาย ลุงสม ชื่อลำน้ำ ห้วยทราย ลำน้ำสาขาของ แม่ปูด้า ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สันข้าวแคบกลาง ตำบล ห้วยทราย อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.ห้วยทราย ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	516899	Y(UTM)	2077119

ลักษณะทั่วไป

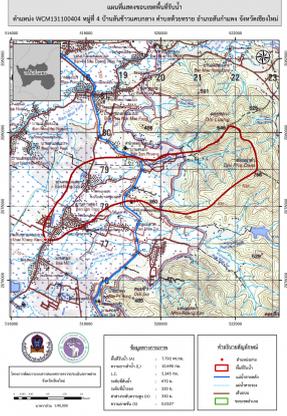
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 0.6 เมตร ความยาวสันฝาย : 6 เมตร
 ประตुरะบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.6 เมตร ความยาวประมาณ : 2 กิโลเมตรเมตร

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 type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input 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	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 7.79 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 10.69 กิโลเมตร</p> <p>LC = 5.34 กิโลเมตร</p> <p>H = 350 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 94.43 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 40.91 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี เป็นฝายสันมน ระดับตะกอนด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีระดับที่สูงมาก มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสิ่งกีดขวางมากแต่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : ประตูน้ำระบบส่งน้ำมีการกัดเซาะ การทรุดตัว การแตกร้าวปานกลาง และมีรูโพรงขนาดใหญ่หนึ่งจุดแต่ยังสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางแผนการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ประตูระบบส่งน้ำมีรอยร้าวและรูโพรงขนาดใหญ่ยังสามารถใช้งานต่อไปได้ แต่หากเกิดความเสียหายควรรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ในรูปแบบเดิมและระดับท้องน้ำที่เท่าเดิม</p>