



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140400205

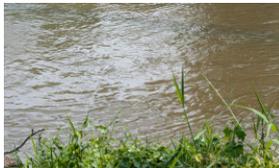
ชื่อฝาย แก้วแพรง      ชื่อลำน้ำ แม่แก้ว      ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา      ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา      วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่ากล้วย      ตำบล สันนาเม็ง      อำเภอ สันทราย      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545      อายุฝาย 23      หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ออกแบบเอง

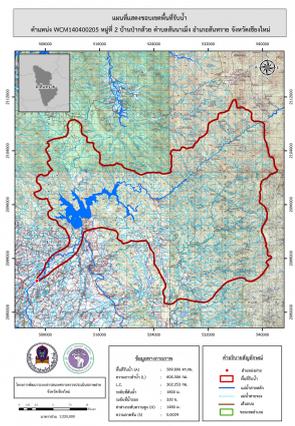
พิกัดฝาย			
X(UTM)	506741	Y(UTM)	2084645

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร

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 type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 589.9 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 604.51 กิโลเมตร</p> <p>LC = 302.25 กิโลเมตร</p> <p>H = 1480 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 78.35 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2545 มีอายุ 23 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง มีการเคลื่อนตัวและทรุดตัวเสียหายมาก ควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตมีการทรุดตัวและเกิดความเสียหาย ส่งผลให้โครงสร้างไม่สามารถรองรับแรงดันน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ  อย่างไรก็ตาม ฝายดังกล่าวยังคงมีระบบส่งน้ำแบบเปิดทางฝั่งซ้าย ซึ่งยังคงมีประโยชน์ต่อการส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงควรดำเนินการรื้อถอนฝายเดิมและก่อสร้างฝายใหม่ โดยออกแบบให้มีขนาดและรูปแบบที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำและสภาพพื้นที่ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน</p>