



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140800801

ชื่อฝาย ฝายบ้านวิเวก ชื่อลำน้ำ ห้วยใจ ลำน้ำสาขาของ น้ำคาว/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 6 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ท่ายาว ตำบล นองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาพตำบล  
 เทศบาลตำบลนองหาร

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502020	Y(UTM)	2090957
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.5 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
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 checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 18.03 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 23.96 กิโลเมตร</p> <p>LC = 11.98 กิโลเมตร</p> <p>H = 500 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 32.02 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 32.1</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2528 มีอายุ 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : พังเสียหายไม่สามารถประเมินได้ ส่วนหนื่อน้ำ : พังเสียหายไม่สามารถประเมินได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายพังเสียหายเกือบทั้งหมด ทั้งส่วนพื้นและกำแพงด้านข้าง เคลื่อนตัวและทรุดตัวเสียหายรุนแรง ส่วนท้ายน้ำ : พังเสียหายไม่สามารถประเมินได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พังเสียหายไม่สามารถประเมินได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีปริมาณตะกอนสะสมมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายนี้มีสภาพเก่ามากและเกิดความเสียหายทุกส่วน ส่งผลกระทบรุนแรงต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง ทำให้การใช้งานไม่ปลอดภัยและประสิทธิภาพในการกักเก็บหรือระบายน้ำลดลง โดยเฉพาะส่วนควบคุมน้ำแทบไม่สามารถประเมินสภาพเดิมได้</p> <p>ดังนั้นจึงควรดำเนินการรื้อถอนฝายเดิมและก่อสร้างฝายใหม่ทดแทน พร้อมออกแบบใหม่ให้มีความมั่นคงแข็งแรงตามมาตรฐานวิศวกรรมสมัยใหม่</p> <p>ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมน้ำได้อย่างปลอดภัยและตอบสนองความต้องการของชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>