



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190700201

ชื่อฝาย ล้อมน้ำ ชื่อลำน้ำ พญาคำ ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 30 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 เชียงแสน ตำบล นองผึ้ง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	503508	Y(UTM)	2071492

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี
 ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

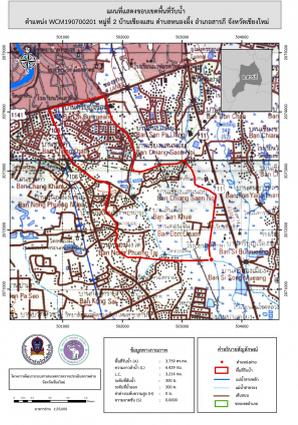
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	โครงการขุดลอกลำเหมือง	เทศบาลตำบลหนองผึ้ง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" 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 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น																						
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 3.76 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 6.43 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.21 กิโลเมตร</p> <p>H = 1.16 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 20.74 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.33 ลบ.ม./วินาที</p>  <p>แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM190700201 ซูสี 2 ปีรับน้ำฝนตามค่าของระดับด้านหน้าฝาย จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>ข้อมูลประกอบ</p> <table border="1"> <tr> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> <td>3.76 ตร.กม.</td> </tr> <tr> <td>ความยาวฝาย</td> <td>6.43 กม.</td> </tr> <tr> <td>ความสูงฝาย</td> <td>1.16 ม.</td> </tr> <tr> <td>ความยาวลัด</td> <td>3.21 กม.</td> </tr> <tr> <td>ความลาดชัน</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>ความสูงน้ำหลาก</td> <td>20.74 มม./ชม.</td> </tr> <tr> <td>คาบคืนน้ำ</td> <td>100 ปี</td> </tr> </table> <p>สัญลักษณ์</p> <table border="1"> <tr> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> <td>พื้นที่รับน้ำ</td> </tr> </table>	พื้นที่รับน้ำ	3.76 ตร.กม.	ความยาวฝาย	6.43 กม.	ความสูงฝาย	1.16 ม.	ความยาวลัด	3.21 กม.	ความลาดชัน	0.2	ความสูงน้ำหลาก	20.74 มม./ชม.	คาบคืนน้ำ	100 ปี	พื้นที่รับน้ำ	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายประจวบชัยคีรีวันเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างมา 5 ปีวางกันลำเหมืองที่มีการคาดผิวทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือการรั่วซึมด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : บานประจวบชัยคีรีวันชนิดบานตรง พร้อมเครื่องก้านคันชัก สามารถใช้งานได้ดี ส่วนโครงสร้างคอนกรีตที่เป็นสันฝาย ไม่มีการสึกหรอแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตที่เป็นส่วนพื้นและลาดด้านข้าง ไม่เสียหาย ไม่มีรอยแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอน มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายใหม่เพิ่งมีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชเมื่อต้นปี พ.ศ. 2568 ตัวฝายมีสภาพสมบูรณ์ แข็งแรง โครงสร้างคอนกรีตไม่มีรอยแตกร้าวหรือการทรุดตัว บานประตูน้ำควบคุมสามารถเปิด-ปิดได้ตามปกติและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้ไม่มีระบบส่งน้ำ แต่ฝายยังคงสามารถทดน้ำและควบคุมการไหลได้ดี ทั้งนี้ควรกำหนดแผนการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชที่จะส่งผลต่อประสิทธิภาพในอนาคต</p>							
พื้นที่รับน้ำ	3.76 ตร.กม.																						
ความยาวฝาย	6.43 กม.																						
ความสูงฝาย	1.16 ม.																						
ความยาวลัด	3.21 กม.																						
ความลาดชัน	0.2																						
ความสูงน้ำหลาก	20.74 มม./ชม.																						
คาบคืนน้ำ	100 ปี																						
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ																						
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ																						
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ																						
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ																						