



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140800302

ชื่อฝาย ฝายบ้านห้วยเกียง ชื่อลำน้ำ แม่หนองทาน ลำน้ำสาขาของ คาว/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 21 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ห้วยเกียง ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 อายุฝาย 25 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 499051 | Y(UTM) | 2090880 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร | ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี | ชนิดบานประตู : - | จำนวน : - ชุด |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดเครื่องยกบาน : - |
| ระบบส่งน้ำ : มี | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร | ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร |

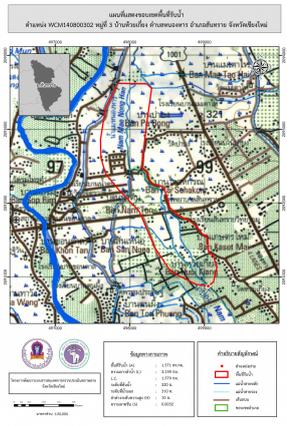
ข้อมูลประวัติการซ่อม

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---------|------------|----------|----------|
| - | - | - | - |

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 | ตะกอนมีปานกลาง |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 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 | |
|  |  | | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|--|--|
|  | <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1.57 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 3.16 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.58 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 61.84 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 5.4 ลบ.ม./วินาที</p> | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายเก่าก่อสร้างมานาน เป็นฝายประเภทไหลตกตรง มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : สภาพดี ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือหน้า : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่พบเจอโครงสร้างส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย หรือสึกหรอ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพปกติไม่เสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ถึงแม้ว่าฝายจะยังคงมีความแข็งแรง แต่ควรได้รับการปรับปรุงฝายให้เป็นเป็นรูปแบบฝายประตูระบาย เพื่อเพิ่มสมรรถนะการใช้งานในพื้นที่</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่หนองทาน เป็นฝายชนิดไหลตกตรง ไม่มีบานประตูน้ำควบคุม โดยมีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักขวา แม้จะไม่มีบานประตูน้ำควบคุม ฝายยังคงมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนออกเป็นระยะๆ และควรได้รับการปรับปรุงด้วยการเสริมบานประตูควบคุมเปิดปิด</p> |