



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM230200603

ชื่อฝาย ต้นมะปิ่น ชื่อลำน้ำ แม่วาก ลำน้ำสาขาของ แม่ออน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าตัน ตำบล ออนกลาง อำเภอ แม่ออน จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.อนกลาง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 528269 | Y(UTM) | 2074856 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป

| | | |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง | ความสูงสันฝาย : 2 เมตร | ความยาวสันฝาย : 8 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : มี | ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.8x0.3 |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | จำนวน : 1 ชุด | ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| ระบบส่งน้ำ : มี | ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.5 เมตร |
| | | ความยาวประมาณ : 1 กิโลเมตรเมตร |

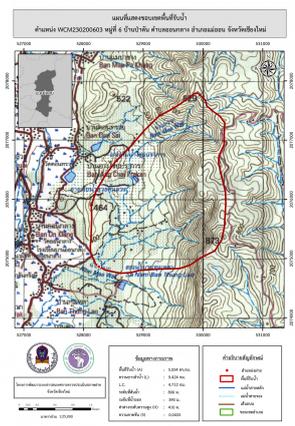
ข้อมูลประวัติการซ่อม

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---------|-------------------|------------|----------|
| 2554 | เสริมคันของตัวฝาย | อบต.อนกลาง | - |

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

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|--|
|  <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 5.05 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 9.42 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.71 กิโลเมตร</p> <p>H = 410 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 109.88 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 30.87 ลบ.ม./วินาที</p> | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายหินทิ้งเสริมโครงสร้างคอนกรีต มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี</p> <p>แต่มีปริมาณตะกอนและวัชพืชเจริญเติบโตบริเวณกลางลำน้ำค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>สันฝายคอนกรีตเป็นโครงสร้างคอนกรีตที่มีการสร้างขึ้นเพื่อเสริมสันฝายให้สามารถกักเก็บน้ำได้ มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่ตัวฝายเดิมที่เป็นหินทิ้งถูกน้ำกัดเซาะพังเสียหายหมดสภาพ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการกัดเซาะประกอบกับการทรุดตัวค่อนข้างมาก</p> <p>อีกทั้งส่วนพื้นยังมีการแตกร้าวและมีวัชพืชเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินสามารถส่งน้ำได้แต่มีวัชพืชเจริญเติบโตค่อนข้างมาก</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายเก่ามีสภาพทรุดโทรมและไม่ได้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพโดยบริเวณลำน้ำมีสภาพตื้นเขิน ประกอบกับมีวัชพืชขึ้นหนาแน่นตลอดแนว ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ตามธรรมชาติ ควรพิจารณาหรือถอนหรือปรับปรุงฝายให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน</p> <p>พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอก และกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง</p> |