



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140401101

ชื่อฝาย อ้ายข่านาญ ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 แม่กวงใต้ ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

| พิกัดฝาย | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| X(UTM) | 505553 | Y(UTM) | 2081351 |
| ลักษณะทั่วไป | | | |
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตดตรง | ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร | ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร | |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี | ชนิดบานประตู : - | ขนาด (กว้าง*สูง) : - | จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี | | | |
| ระบบส่งน้ำ : ไม่มี | ลักษณะคลอง : - | ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร | ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร |
| 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 | ตะกอนมีน้อย | 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 | |
| | | | |
| 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 = 597.15 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 610.21 กิโลเมตร</p> <p>LC = 305.1 กิโลเมตร</p> <p>H = 1490 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 79.15 ลบ.ม./วินาที</p> | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตกันลำนน้ำแม่กวัง ใช้รูปแบบมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2553 มีอายุประมาณ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีพืชผิวดินเติบโตเล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการเคลื่อนตัวหรือทรุดตัว ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวหรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ รวมถึงส่วนอื่นด้วย ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างและพื้นตะเข้มีสภาพปกติ ไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายแต่มีพืชผิวดินและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ควรกำหนดช่วงเวลาการขุดลอกที่เหมาะสม โดยอิงจากปริมาณตะกอนที่สะสม ระดับการเจริญเติบโตของวัชพืช และรูปแบบการใช้งานของฝายในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงของโครงสร้างและยืดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p> |