



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM160100202

ชื่อฝาย ดอกแสดลง ชื่อลำน้ำ แม่ทา ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 28 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ท่าข้าม ตำบล แม่ทา อำเภอ แม่ออน จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ :
 ชาวบ้านเอง

| พิกัดฝาย | | | |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| X(UTM) | 529271 | Y(UTM) | 2058069 |
| ลักษณะทั่วไป | | | |
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | | ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร | ความยาวสันฝาย : 25 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : มี | ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x0.8 | จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | | | |
| ระบบส่งน้ำ : มี | ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร | ความยาวประมาณ : 0.8 กิโลเมตรเมตร |
| ข้อมูลประวัติการซ่อม | | | |
| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
| | | | |

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

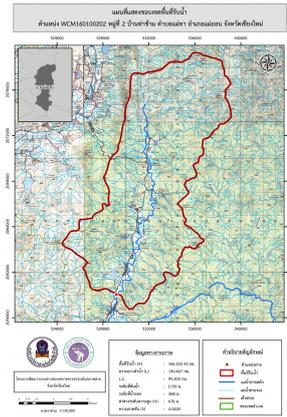
| สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element) | | | |
|---|---|---|---|
| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
|  |  |  |  |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input 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 | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 166.32 ตารางกิโลเมตร
 L = 190.41 กิโลเมตร
 LC = 95.2 กิโลเมตร
 H = 670 เมตร
 s = 0
 Return period = 100 ปี
 อัตราการไหลสูงสุด = 27.46 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2555 มีอายุ 13 ปี ในความรับผิดชอบของกลุ่มผู้ใช้น้ำฝายนี้ชาวบ้านใช้บังคับและร่วมสร้างกันเอง โดยชาวบ้านได้ทำเรื่องเพื่อยื่นขอทำฝายกับทางอบต.แม่ทา แล้ว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีลาดด้านข้าง ส่วนพื้นมีการทรุดตัว การแตกร้าวและการเคลื่อนตัวมาก ซึ่งเป็นความเสียหายที่รุนแรง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย"

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ส่วนอื่นๆของฝายมีสภาพปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช
 เฉพาะกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม
 แต่พื้นของส่วนท้ายน้ำได้รับความเสียหายเนื่องจากถูกน้ำกัดเซาะ ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่