



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM141201502

ชื่อฝาย ฝายห้วยแผล่ง ชื่อลำน้ำ ห้วยแผล่ง ลำน้ำสาขาของ แผล่ง/ห้วยส้ม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 เกษตรพัฒนา ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ - ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : กรมป่าไม้

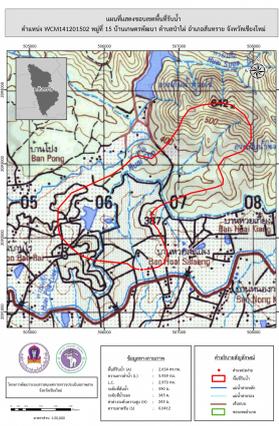
| พิกัดฝาย | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 506501 | Y(UTM) | 2091571 |

| ลักษณะทั่วไป | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด | ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร | ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร | |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี | ชนิดบานประตู : - | ขนาด (กว้าง*สูง) : - | จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี | | | |
| ระบบส่งน้ำ : ไม่มี | ลักษณะคลอง : - | ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร | ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร |

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

| สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element) | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม | | ตะกอนมีมาก | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม |
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม | | ตะกอนมีมาก | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม |
| | | | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | | ตะกอนมีมาก | 6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม |
| | | | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 2.63 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.94 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.97 กิโลเมตร</p> <p>H = 245 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 88.97 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 13.03 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ เนื่องจากโครงสร้างฝายทรุดโทรม เสียหาย และเคลื่อนตัวเยอะ ไม่สามารถใช้งานได้ แยกพิจารณาแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่</p> <p>เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงส่วนท้ายน้ำ และกำจัดตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงด้านท้ายน้ำ เนื่องจากมีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่น เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตเก่าทรุดตัวและเคลื่อนตัวเสียหายเยอะ เป็นฝายกั้นลำห้วยที่เมื่อเข้าหน้าฝนจะมีน้ำป่าไหลหลาก ทำให้ฝายต้านแรงน้ำไม่ไหว และมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชหนาแน่นด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่</p> |