



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050700201

ชื่อฝาย บ้านน้ำแพร่ ชื่อลำน้ำ ชีเหล็ก ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 21 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 น้ำแพร่ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 510215 | Y(UTM) | 2083694 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน | ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร | ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี | ชนิดบานประตู : - | จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | | |
| ระบบส่งน้ำ : มี | ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต | ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร |
| | | ความยาวประมาณ : 3.5 กิโลเมตร |

ข้อมูลประวัติการซ่อม

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---------|-------------------|-------------|----------|
| 2565 | อบจ ขุดลอกหน้าฝาย | อบจ | |
| 2567 | ตาดคอนกรีต 600 ม. | กรมชลประทาน | |

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก |
|---|-------------|--|-------------|
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input 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 | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 17.54 ตารางกิโลเมตร

L = 30.86 กิโลเมตร

LC = 15.43 กิโลเมตร

H = 360 เมตร

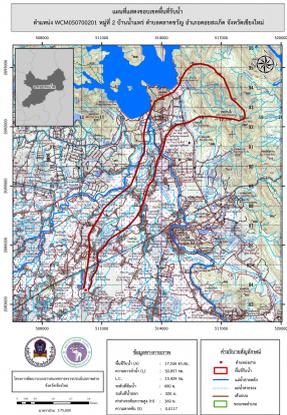
s = 0.01

c = 0.2

I = 24.48 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 23.87 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2540 มีอายุราว 28 ปี โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังใช้งานได้ดี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพสมบูรณ์ไม่มีความเสียหาย แต่มีวัชพืชและตะกอนปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนปริมาณมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีการกัดเซาะเล็กน้อยจากลำเหมือง ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำยังมีสภาพดี ใช้งานได้ดีและเป็นประโยชน์ต่อการทำการเกษตร มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายยังคงมีสภาพโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง อย่างไรก็ตาม พบการสะสมของกิ่งไม้ วัชพืช และตะกอนบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงควรมีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ลดความเสี่ยงจากการกัดเซาะทางน้ำ และรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ